

ΓΚΟΛΕΜΗ ΧΡΥΣΗ

Μωραΐτης Κωνσταντίνος
επιβλέπων

Κλαμπατσέα Ειρήνη
επιβλέπουσα

Καραδήμας Κωνσταντίνος
σύμβουλος οικοδομικής



ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΚΗΠΟΙ



αυτοδιαχειριζόμενος

αστικός κήπος

στην Ακαδημία Πλάτωνος



φλεβάρης '14

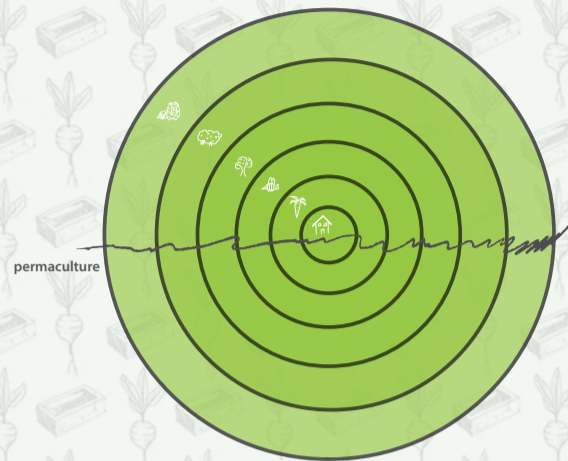
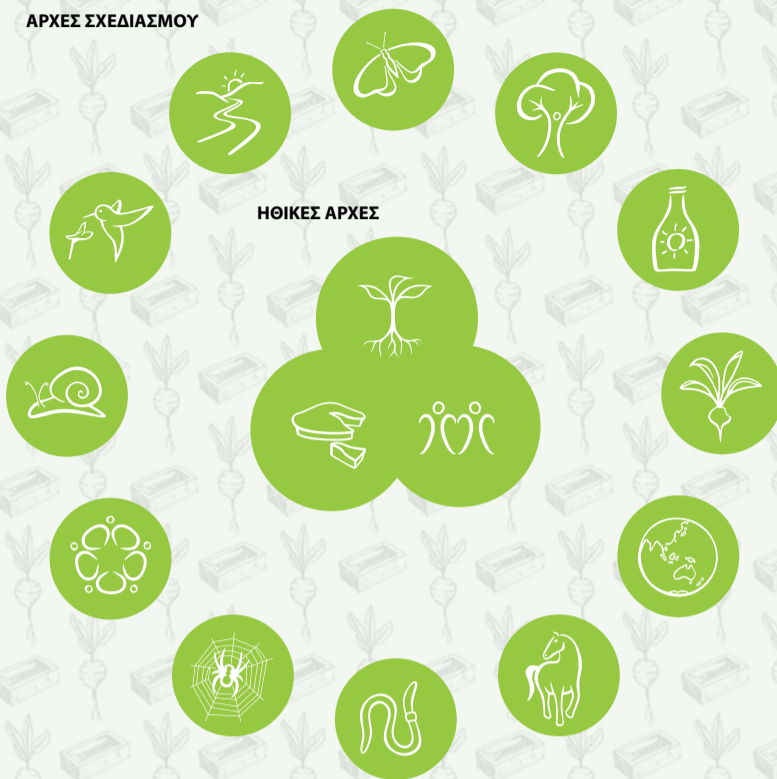
"συνειδητά σχεδιασμένα τοπία που μιμούνται τα πρότυπα και τις σχέσεις που συναντώνται στη φύση, ενώ διασφαλίζουν αφθονία τροφής, ιών και ενέργειας για την κάλυψη των τοπικών αναγκών"
D. Holmgren, Permaculture Principles & Pathways Beyond Sustainability, 2002

PERMACULTURE

ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ



ΗΘΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ



παγκόσμιος χάρτης οικοκοινοτήτων



πρωτοβουλίες βάσης
μη κυβερνητικές και μη χρησιμοποιούμενες προσπάθειες



κοινωνική ζωή
εκτίμηση και εξάσκηση κοινωνικής ζωής



παροχή πόρων
μη εξάρτηση από κυβερνητικές, εταιρικές ή άλλες συγκεντρωτικές μορφές για νερό, τροφή, καταφύγιο, ενέργεια και άλλες βασικές ανάγκες



κοινές αξίες
ισχυρή αίσθηση κοινών αξιών, συχνά χαρακτηριζόμενων με πνευματικούς όρους



χώροι έρευνας
χώροι έρευνας και επίδειξης, προσφέροντας εκπαιδευτικές εμπειρίες για άλλους

ΟΙΚΟΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

"ένας πλήρως εξοπλισμένος οικισμός στην ανθρώπινη κλίμακα, στον οποίο οι ανθρώπινες δραστηριότητες ενσωματώνονται ακίνδυνα στο φυσικό κόσμο, με τρόπο που υποστηρίζει την υγιή ανθρώπινη ανάπτυξη και μπορεί να συνεχιστεί επιτυχώς στο αόριστο μέλλον. Μία τέτοια κοινότητα θα πρέπει να έχει πολλαπλά κέντρα πρωτοβουλιών"
R. Gilman, The Eco-village Challenge, 1991



ΣΤΟΧΟΙ



ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΣ ΑΣΤΙΚΟΣ ΚΗΠΟΣ

ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΤΟΠΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΤΗΤΑ

ΛΑΪΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ

ΚΕΝΤΡΟ ΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΙΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

ΜΙΚΡΟΚΟΣΜΟΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ



ΤΟΠΙΚΟ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

ΑΛΛΗΛΟΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ

ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΔΕΣΜΩΝ

ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑ ΔΡΑΣΕΩΝ



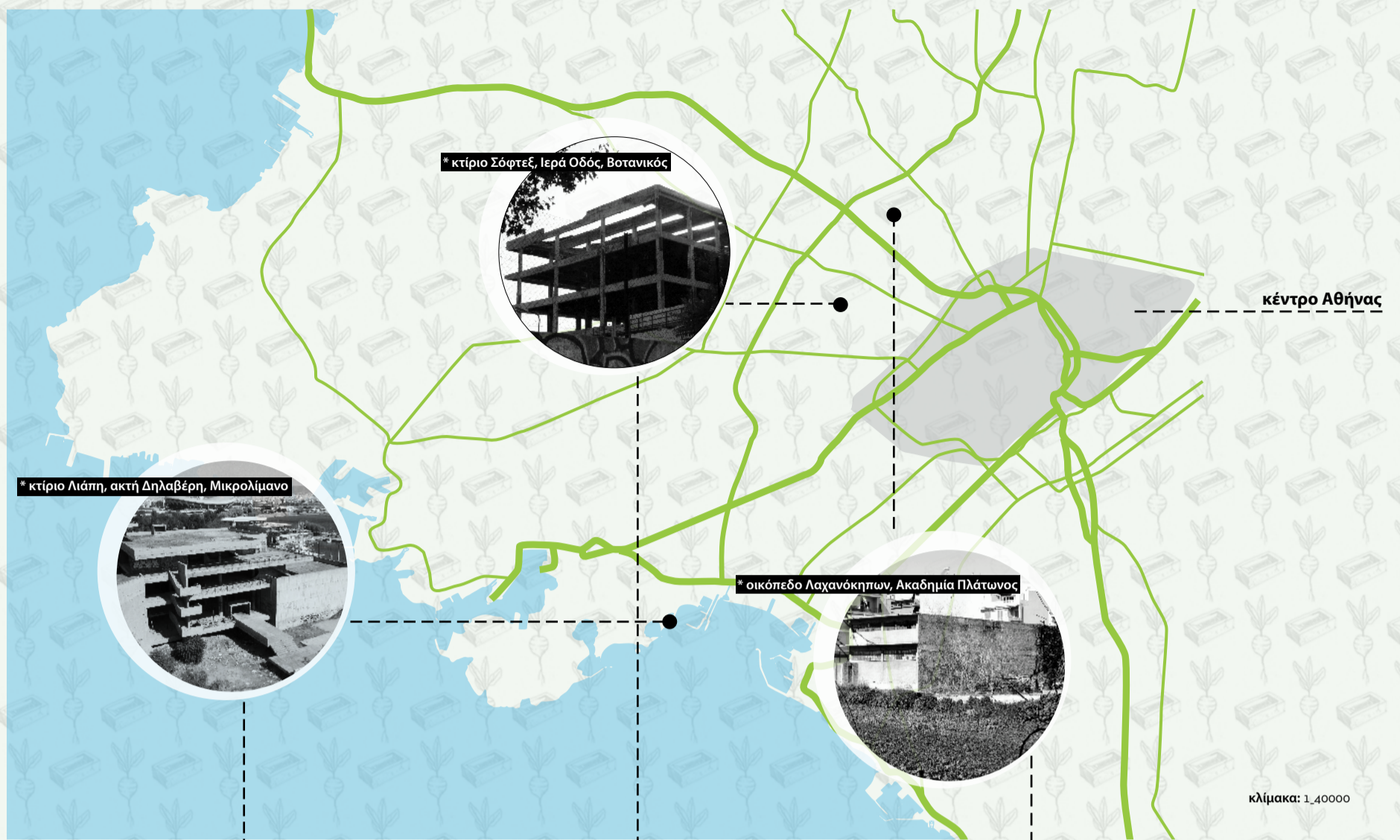
ΕΥΡΥ ΔΙΚΤΥΟ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΙΔΕΩΝ

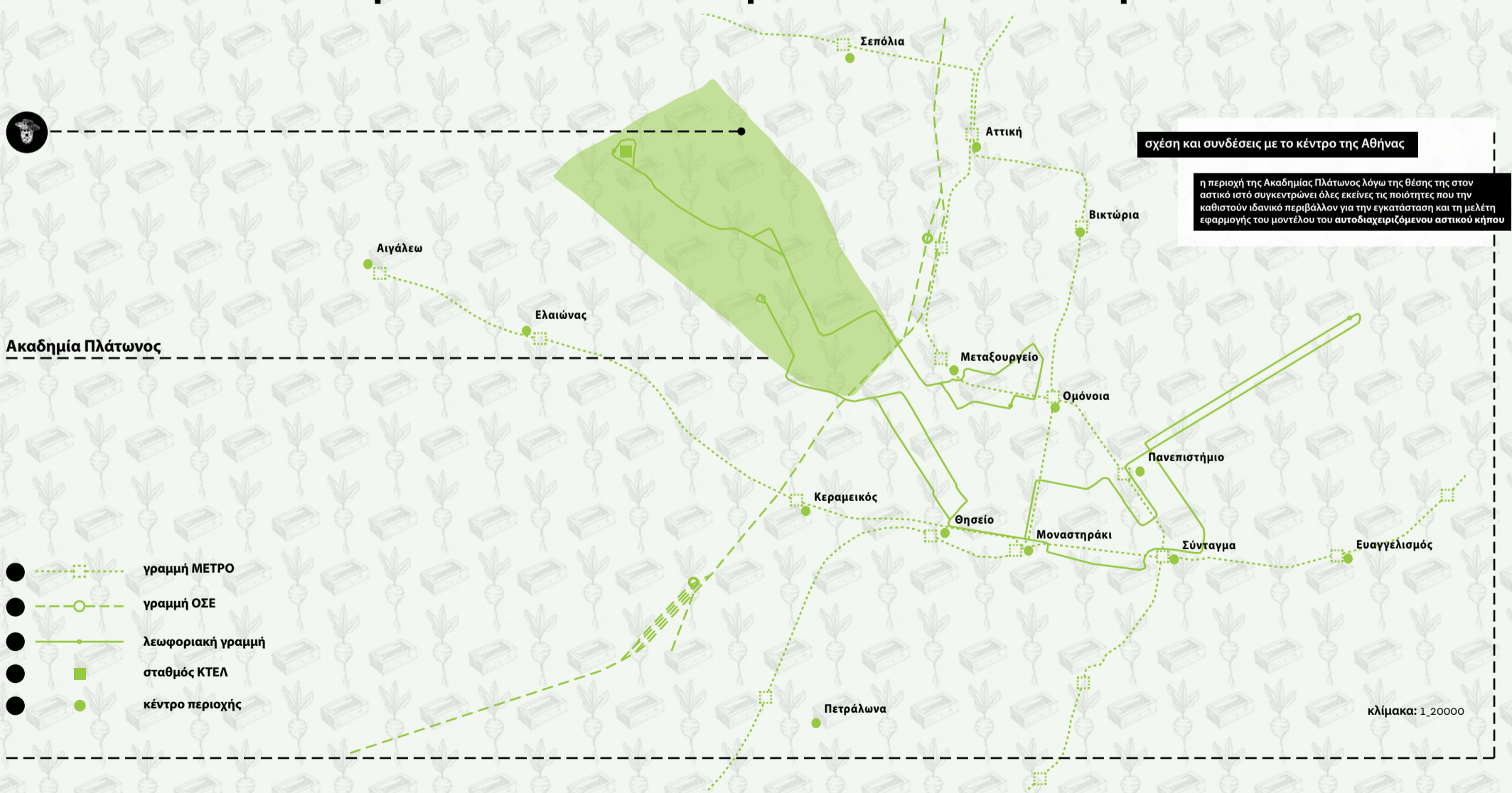
ΚΟΙΝΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΚΗΠΟΙ _ ΠΙΝ. 2. : ΣΤΟΧΟΙ





θέση/ κριτήρια	1. "κτίριο Λιάπη"	2. "κτίριο Softex"	3. "Λαχανόκηποι"
διαθεσιμότητα χώρων για επανάχρηση	καλή - διαφορετικές ποιότητες χώρου	κακή - έλλειψη υπαίθριου χώρου	καλή - ικανοποιητική αναλογία κτιστού - άκτιστου
σχέση με περιοχή κατοικίας -γειτονιά	κακή - μεγάλη απόσταση από γειτονιά	κακή - μη κατοικημένη περιοχή	καλή - περιοχή γειτονιάς
ανθρώπινο δυναμικό	ακατάλληλο - άνθρωποι υψηλού εισοδήματος	ακατάλληλο - μη κατοικημένη περιοχή	κατάλληλο - ενεργός σύλλογος κατοίκων
δυνατότητα δημιουργίας δικτύου	κακή - μειωμένη διαθεσιμότητα κενών χώρων	καλή - πλήθος κενών κτιρίων και χώρων για επανάχρηση	καλή - πλήθος κενών κτιρίων και χώρων για επανάχρηση
ένταξη στον αστικό ιστό	μέτρια - ενδιαφέρουσα σχέση κτιρίου-δημόσιου χώρου αλλά κτίριο υπερτοπικής σημασίας	κακή - περιοχή σε "μετάβαση", κενή χρήσεων	καλή - στο όριο μεταξύ περιχρής κατοικίας και πρώην βιομηχανικής ζώνης
κατάσταση κτιρίου	κακή - ελλιπής συντήρηση-αστοχία φέροντος οργανισμού	κακή - πυρκαγιά-αστοχία φέροντος οργανισμού	καλή - συντηρημένο κέλυφος



ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΚΗΠΟΙ _ ΠΙΝ. 3. : ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ

ΠΗΓΕΣ : • Επιστόμια έρευνα • <http://www.oasa.gr/content.php?id=maps>



Η Ακαδημία Πλάτωνος είναι μια περιοχή με τεράστια ιστορία. Ξεκινά ήδη από την περίοδο των αρχαίων χρόνων, όταν πρωτοστατούσε ως εκπαιδευτικό κέντρο και τμήμα του Ελαιώνα των Αθηνών. Σήμερα ισορροπεί ανάμεσα σε πολυεθνικές εταιρίες και ακτιβιστικές οργανώσεις κατοίκων ως μία "περιοχή σε μετάβαση". Στην πορεία της ως εδώ πέρασε από μία σειρά εξελίξεων και μεταβολών χρήσεων, που διαμόρφωσαν τη σημερινή της ταυτότητα και δημιούργησαν το ιστορικό της υποβάθρο, αποτελούμενο από αλληλένδετα στρώματα ιστορίας που διαβάζονται καθαρά σε κάθε γωνιά της περιοχής. Η αστικοποίηση της περιοχής, η εγκατάσταση προσφύγων, η εκβιομηχάνιση και αργότερα η αποβιομηχάνιση του Ελαιώνα είναι μερικά από τα στάδια εξέλιξης της Ακαδημίας Πλάτωνος. Σήμερα η περιοχή αποτελεί ένα πρόσφορο πεδίο δράσης, που με προσεκτική ανάλυση του παρελθόντος και σχεδιασμό του μέλλοντος μπορεί να μετατραπεί σε πρότυπο αστικό μοντέλο κοινωνικών σχέσεων και ζωής.



19^{ος} αι.

κλίμακα: 1:20000



δεκ. 30' αστικοποίηση

κλίμακα: 1:20000



δεκ. 50' - 80' εκβιομηχάνιση

κλίμακα: 1:20000



90' αποβιομηχάνιση
τριτογενής τομέας

κλίμακα: 1:20000

σήμερα περιοχή σε "μετάβαση"

500 π.Χ.
φύτευση Ελαιώνα
387 π.Χ. - 529
Ακαδημία Πλάτωνος

1884
ΟΣΕ
σταθμός Λαρίσης

1922
εγκατάσταση προσφύγων

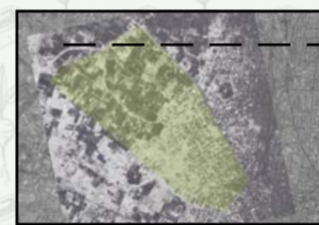
1926
ξηρασία

1952
ΚΤΕΛ Κηφισού

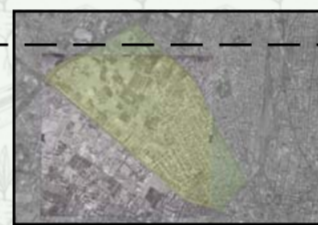
1970
ίδρυση
κλωστοϋφαντουργία Μουζάκη

2000
μετρό

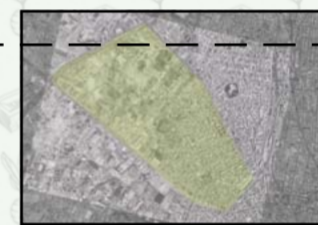
2011
κατεδάφιση



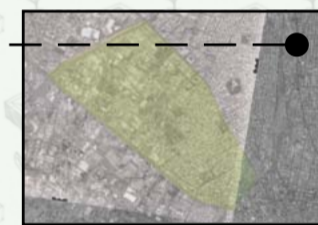
1937



1965



1978

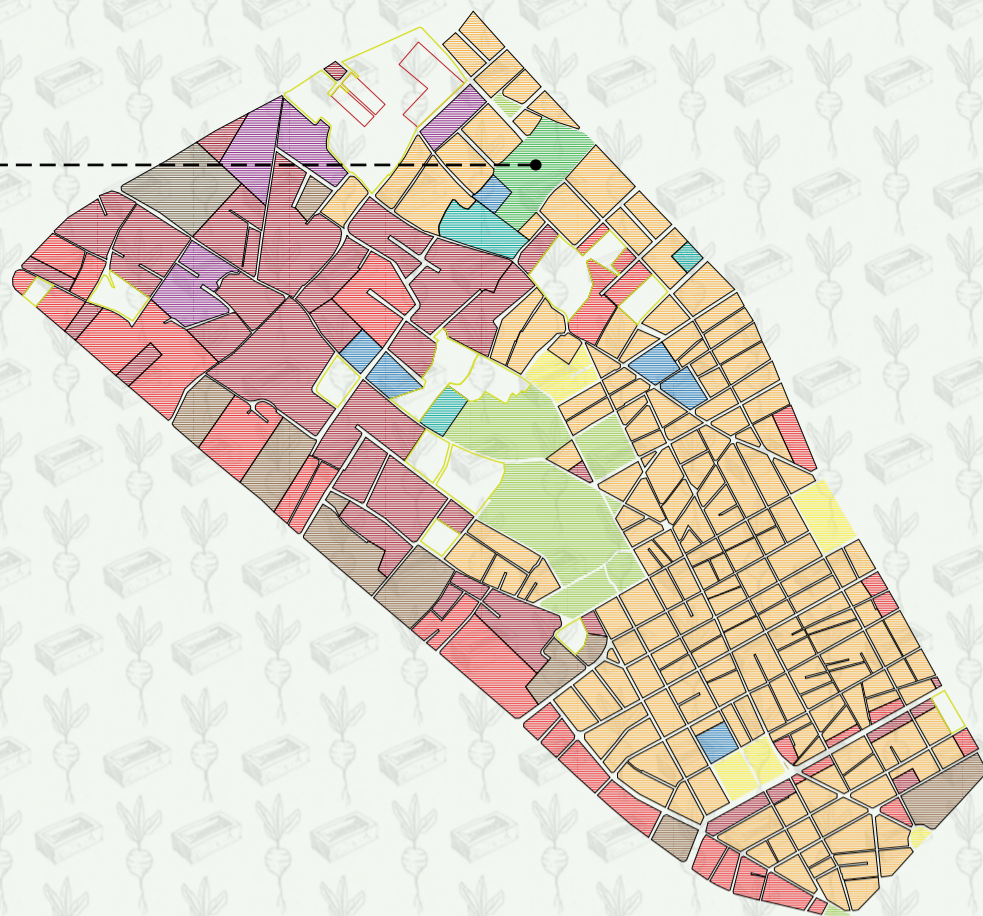


1998

ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΚΗΠΟΙ _ ΠΙΝ. 4. : ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

ΠΗΓΕΣ : -Ακαδημία Πλάτωνος, Παράμετροι της ανάπτυξης και όφεις του σχεδιασμού, Διπλωματική εργασία, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών Ε.Μ.Π., Χατζηγιάννου Θεόδωρος, Ιούλιος 2012 - Ο Ελαιώνας της Αθήνας, Διπλωματική εργασία, Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π., Κασσαλούρη Ελένη, Νοέμβριος 2012 - <http://katagrafes2008.blogspot.gr/>





χρήσεις γης: Ακαδημία Πλάτωνος

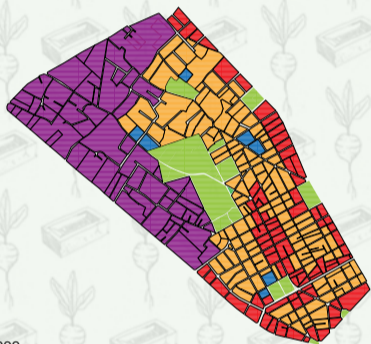
κατοικία και αποθήκες-μεταφορές οι επικρατούσες χρήσεις γης στην περιοχή. Μέτωπο εμπορίου και υπηρεσιών στη λεωφόρο Αθηνών, πολλά οικοπέδα κενά χρήσης στην περιοχή της πρώην βιομηχανικής ζώνης. Το πάρκο της Ακαδημίας Πλάτωνος κεντροβαρικό, δημιουργώντας ενδιαφέρουσες ποιότητες στο όριο των δύο ζωνών. Το ρόλο αυτό έρχονται να ενισχύσουν οι "Πλάτωνος Κήποι", στο οικοπέδο των "Λαχανόκηπων", με υφιστάμενη χρήση ήδη την καλλιέργεια λαχανικών.

ΧΑΡΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- βιομηχανία - βιοτεχνία
- μεταφορές - αποθήκες - συνεργεία
- γραφεία - υπηρεσίες
- κοινοφελείς εγκαταστάσεις
- εμπόριο
- εκπαίδευση
- αθλητισμός
- γενική κατοικία
- καλλιέργεια
- πράσινο - πάρκα
- πλατείες
- κενά - αδόμετα

κλίμακα: 1_10000

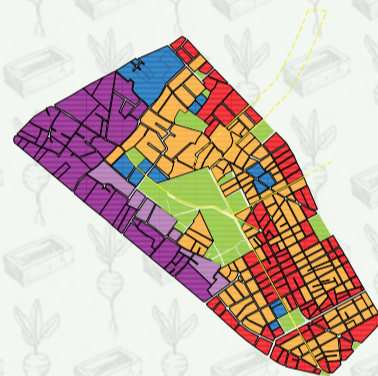
ΓΠΣ: Ακαδημία Πλάτωνος



κλίμακα: 1_20000

- ΧΑΡΤΗΣ Γ.Π.Σ. ΥΠΟΜΝΗΜΑ**
- ΒΙΟ.ΠΑ.
 - εμπόριο
 - εκπαίδευση - πολιτισμός
 - πράσινο - πάρκα
 - γενική κατοικία

αναθεώρηση ΓΠΣ: Ακαδημία Πλάτωνος



κλίμακα: 1_20000

ΧΑΡΤΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ Γ.Π.Σ. ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ΒΙΟ.ΠΑ.
- ΒΙΟ.ΠΑ. προσαρμοσμένες χρήσεις
- εμπόριο
- εκπαίδευση - πολιτισμός
- πράσινο - πάρκα
- γενική κατοικία
- πεζόδρομος



κυκλοφορία: Ακαδημία Πλάτωνος

η Ακαδημία Πλάτωνος ορίζεται περιμετρικά από τέσσερις δρόμους ταχείας κυκλοφορίας. Στο εσωτερικό της συναντάμε δύο διαφορετικές ποιότητες, την οικιστική περιοχή στα νότια, οργανωμένη με ιπποδάμειο σύστημα, και την πρώην βιομηχανική ζώνη στα βόρεια με άναρχο οδικό δίκτυο, και πολλά αδιέξοδα

ΧΑΡΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- εθνικές οδοί
- δρόμοι ταχείας κυκλοφορίας
- συλλεκτήριες οδοί
- τοπικές οδοί
- σιδηροδρομικές γραμμές
- πράσινο - πάρκα

κλίμακα: 1_10000

ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΚΗΠΟΙ _ ΠΙΝ. 5. : ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



● ■ πλατείες / πάρκα

υφιστάμενο δίκτυο: Ακαδημία Πλάτωνος

● ■ χώρος πρασίνου
● ■ χώρος γνώσης και πολιτισμού Πολιτεία

● ■ στέκι αλληλεγγύης επιτροπής κατοίκων
● ■ συνεργατικό καφενείο
● ■ αρχαιολογικός χώρος
● ■ χώρος πρασίνου

● ■ κυριακάτικο σχολείο μεταναστών
● ■ θέατρο Ακαδημία

● ■ χώρος πρασίνου

κλίμακα: 1_10000

● ■ σχολεία
● ■ γήπεδα

οικόπεδο "Λαχανόκηποι": Πλάτωνος Κήποι

το οικόπεδο "Λαχανόκηποι" λόγω της θέσης του στον αστικό ιστό, της αναλογίας δομημένου-αδόμενου χώρου και της υφιστάμενης λειτουργίας του, συγκεντρώνει όλες εκείνες τις ποιότητες που το καθιστούν ιδανικό περιβάλλον για την εγκατάσταση και τη μελέτη εφαρμογής του μοντέλου του αυτοδιαχειριζόμενου αστικού κήπου

● ■ εκκλησίες
● ■ πλατείες / πάρκα

κλίμακα: 1_2000

● ■ πρώην εργοστάσιο κλωστοϋφαντουργίας Μουζάκη

● ■ αστικό κενό προς επανάχρηση

● ■ αστικό κενό προς επανάχρηση

● ■ αστικό κενό προς επανάχρηση

● ■ αστικό κενό προς επανάχρηση

κλίμακα: 1_10000

● ■ πλατείες / πάρκα
● ■ κενοί χώροι
● ■ πεζόδρομος

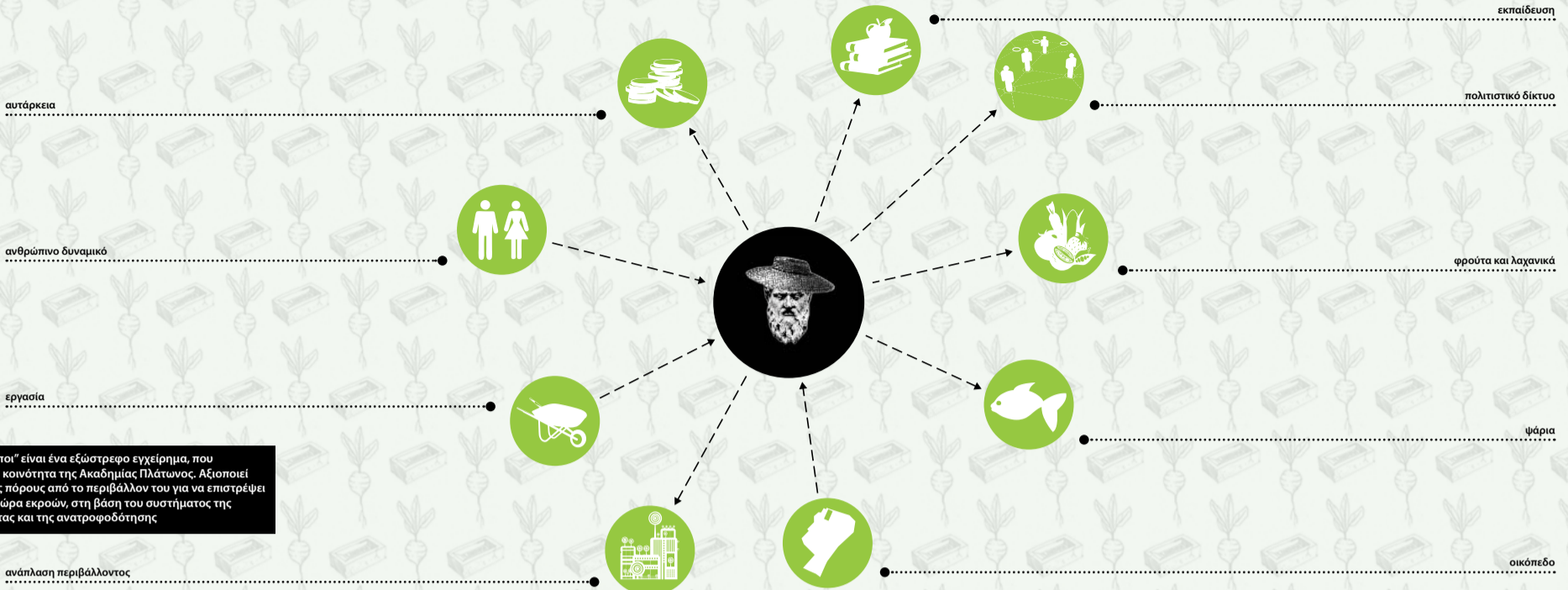
προτεινόμενο δίκτυο: Ακαδημία Πλάτωνος

ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΚΗΠΟΙ _ ΠΙΝ. 6.: ΑΝΑΓΝΩΣΗ • ΠΡΟΤΑΣΗ

ΠΗΓΕΣ : • Δίκτυο παρεμβάσεων στην Ακαδημία Πλάτωνος, Διπλωματική εργασία, Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π., Σταθοπούλου Αφροδίτη, Γιακουμάκη Ελένη, Νοέμβριος 2010 • επίτοια έρευνα •

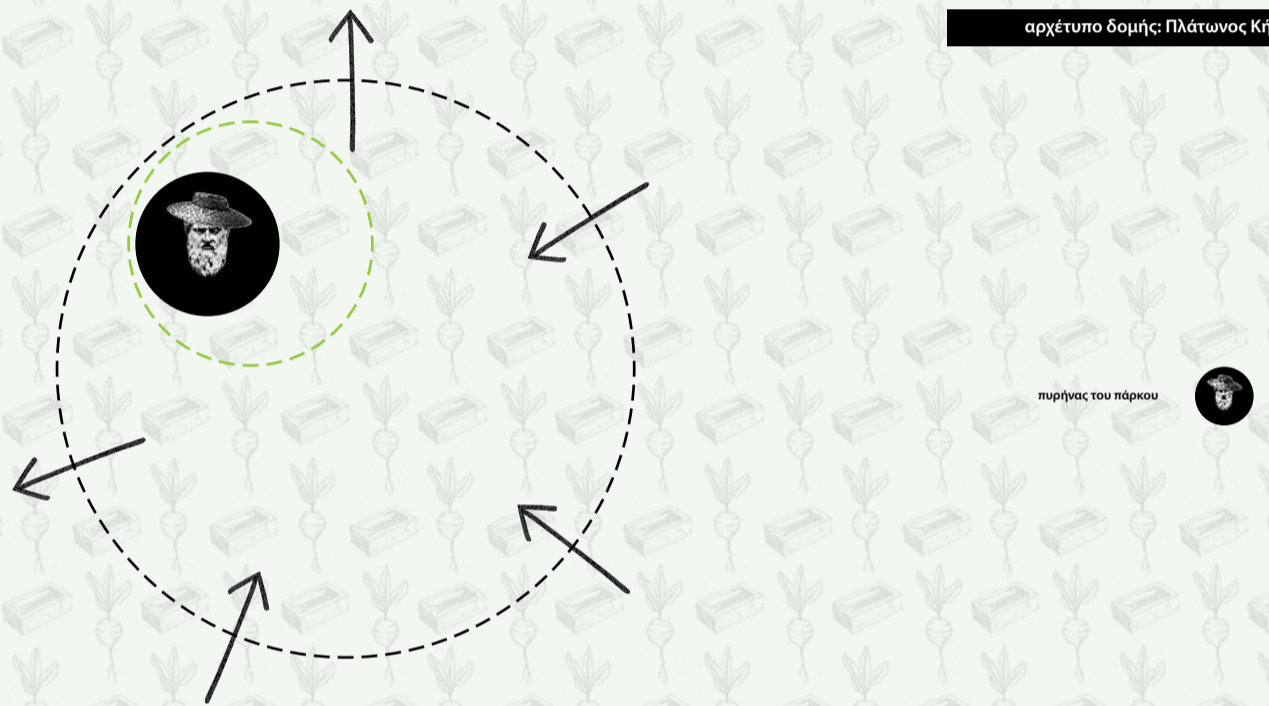


διάγραμμα εισρών - εκροών



οι "Πλάτωνος Κήποι" είναι ένα εξώστρεφο εγχείρημα, που αναφέρεται στην κοινότητα της Ακαδημίας Πλάτωνος. Αξιοποιεί τους διαθέσιμους πόρους από το περιβάλλον του για να επιστρέψει σε αυτό μία πληθώρα εκροών, στη βάση του συστήματος της ανταποδοτικότητας και της ανατροφοδότησης

αρχέτυπο δομής: Πλάτωνος Κήποι



η καρδιά του πάρκου χτυπάει σε έναν ιαχυρό πυρήνα γύρω από τον οποίο συγκεντρώνονται οι δημόσιες λειτουργίες, και όπου συναντώνται τα δύο κτίρια του συγκροτήματος. Περιφερειακά του πυρήνα εκτείνονται οι περιοχές καλλιέργειας και παραγωγής προφυλαγμένες από τις δημόσιες δραστηριότητες, αλλά και σε άμεση αλληλεπίδραση με αυτές. Ολόκληρο το συγκρότημα είναι σε μία διαρκή επικοινωνία και ανταλλαγή με το περιβάλλον του, εξαρτάται και διαμορφώνεται από αυτό ενώ παράλληλα το επηρεάζει και το διαμορφώνει

πηγή του πάρκου

διάγραμμα εγκύτητας αναγκών



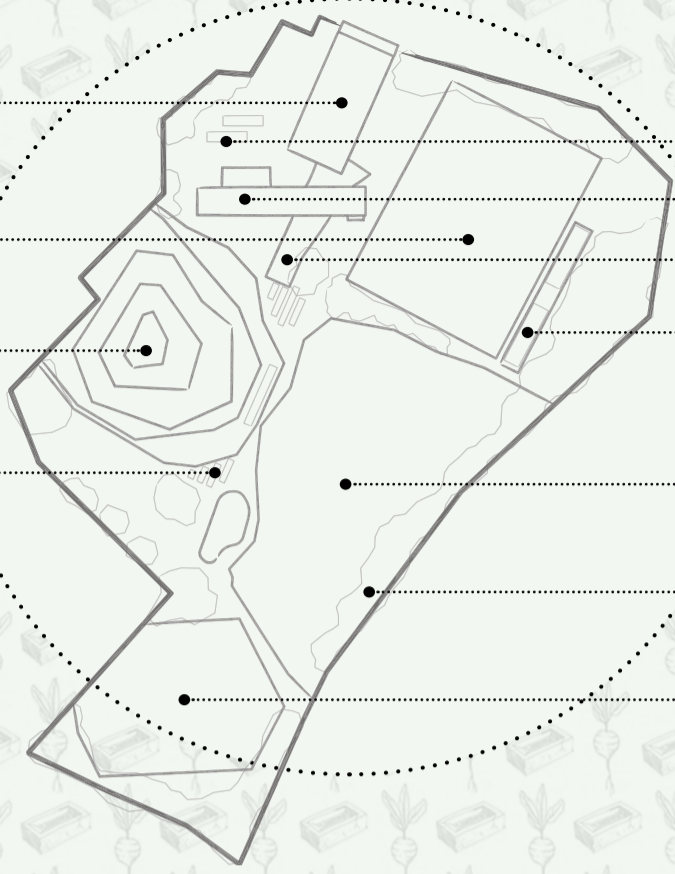
για την επίτευξη της ομαλής λειτουργίας του πάρκου και της αποδοτικότητάς του στην κοινότητα, απαιτείται η δημιουργία ενός δικτύου από δραστηριότητες και πόρους, τα οποία να βρίσκονται σε τέτοια σχέση με το συγκρότημα ώστε να υπάρχει διαρκής ανατροφοδότηση μεταξύ τους



χωροθέτηση λειτουργιών: Πλάτωνος Κήποι

-  επαναχρησιμοποιούμενο κτίριο
-  λαχανόκηπος
-  αμπελώνας
-  εξωτερικά aquaponics

-  λαϊκή αγορά
-  εσωτερικά aquaponics
-  αρχαιολογικός χώρος
-  θερμοκήπιο
-  εσπεριδοειδή
-  ελαιόδεντρα
-  εκπαιδευτικός λαχανόκηπος

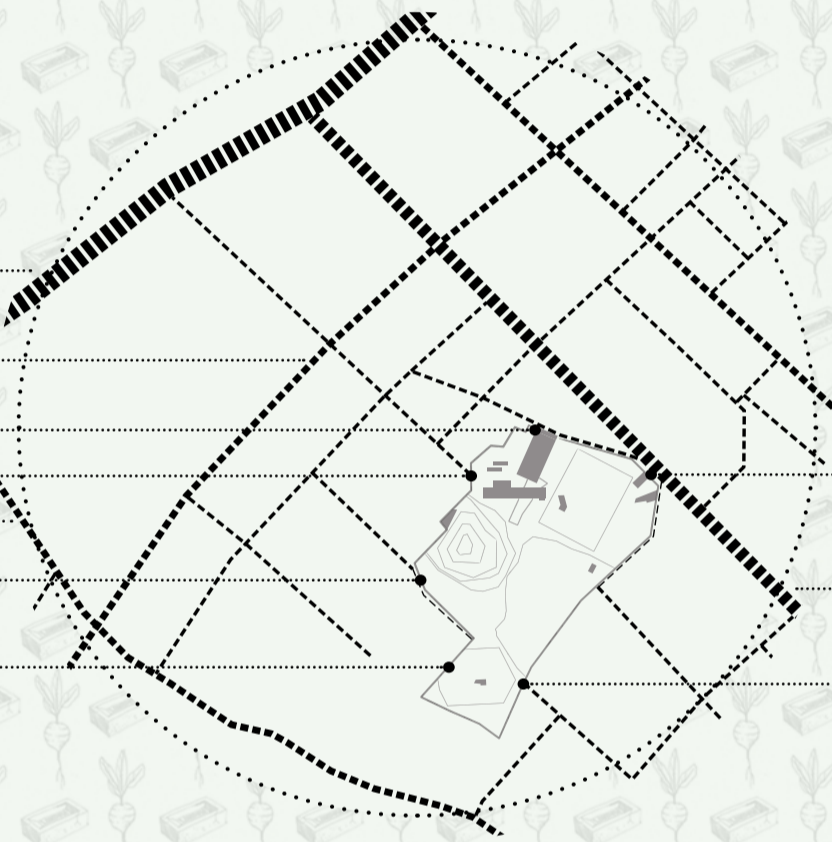


οι δημόσιες λειτουργίες τοποθετούνται γύρω από την κεντρική πλατεία στο βορειοδυτικό τμήμα του πάρκου, κοντά στις δημόσιες εισόδους του συγκροτήματος, και σε συνεργασία με το επαναχρησιμοποιούμενο κτίριο. Στην υπόλοιπη έκταση κατανέμονται οι λειτουργίες της καλλιέργειας και παραγωγής, σε άμεση συνάρτηση με το περιβάλλον και με τις μεταξύ τους σχέσεις

προσβάσεις: Πλάτωνος Κήποι


-  είσοδοι στην πλατεία
-  είσοδος στο πάρκο
-  είσοδος σχολείου

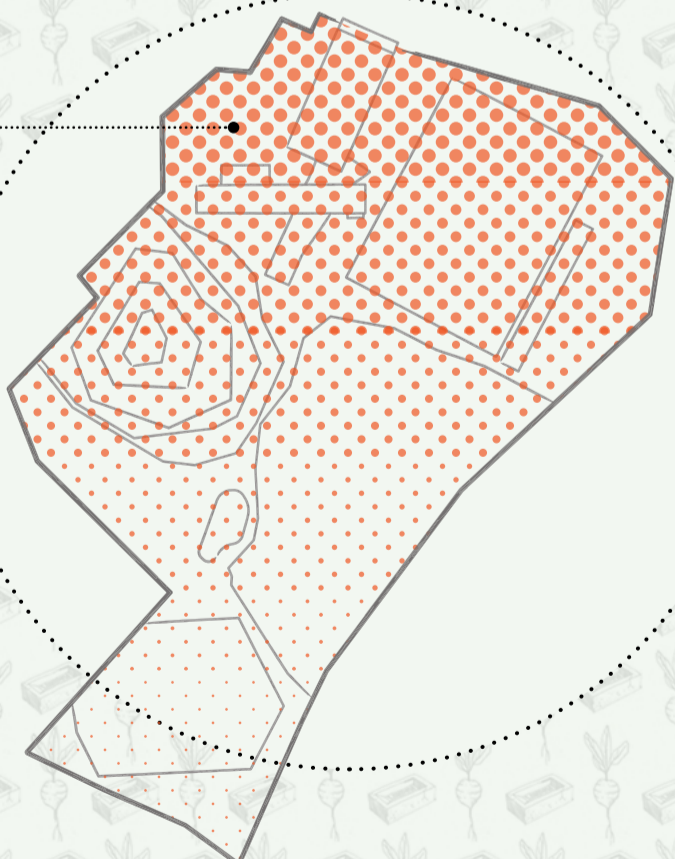
-  είσοδος αυτοκινήτων
-  δημόσια είσοδος
-  Λένορμαν
-  είσοδος γειτονιάς



το συγκρότημα διαθέτει συνολικά 6 εισόδους, καταμετρημένες περιμετρικά του πάρκου. Καθεμία έχει διαφορετικό βαθμό ιδιωτικότητας, ανάλογα με τη θέση της σε σχέση με τους γύρω δρόμους αλλά και τις λειτουργίες του πάρκου. Σε επαφή με τη Λεωφόρο Λένορμαν, στη βορειοανατολική πλευρά του συγκροτήματος βρίσκεται η δημόσια είσοδος, η οποία λειτουργεί και ως είσοδος για τα βοηθητικά σχήματα. Οι δύο εισόδους στη βορειοανατολική πλευρά οδηγούν στη δημόσια πλατεία, ενώ οι νότιες εισόδους, πιο κοντά στην περιοχή κατοικίας, αναφέρονται κυρίως στους κατοίκους της γειτονιάς και είναι σε επαφή με τις λειτουργίες της καλλιέργειας. Τέλος το γειτονικό σχολείο διαθέτει είσοδο στο πάρκο σε άμεση σχέση με τον εκπαιδευτικό λαχανόκηπο.

διάγραμμα ιδιωτικότητας

-  πυρήνας του πάρκου



σε συνάρτηση με τη χωροθέτηση των λειτουργιών και την τοποθέτηση των εισόδων στο πάρκο, αλλά και σε σχέση με τη θέση του συγκροτήματος στον αστικό ιστό, διαμορφώνεται ένα διάγραμμα με αυξαντα βαθμό ιδιωτικότητας από το βορρά στο νότο. Οι δημόσιες λειτουργίες συγκεντρώνονται στο βορειο τμήμα και οι χαράξεις βοηθάνε στην αφιέρωση του νοτιότερου κομματιού κυρίως στους μόνιμους χρήστες του πάρκου



S

THE GLOBE

Το "GLOBE" είναι μια γεωδαιτική κατασκευή θερμοκηπίου σχεδιασμένη για την παραγωγή οργανικών ψαριών και λαχανικών χρησιμοποιώντας τις τεχνικές της ακουαπονίας, σε τάρτσες.

φωτοβολταϊκά πάνελα

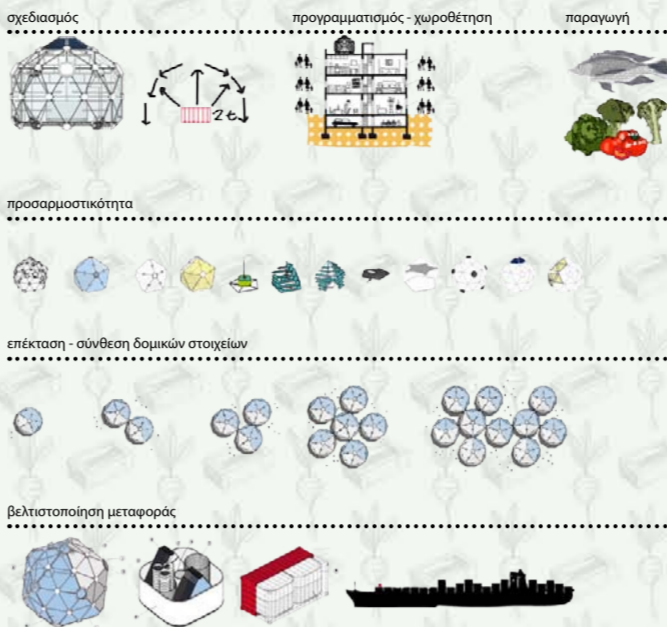
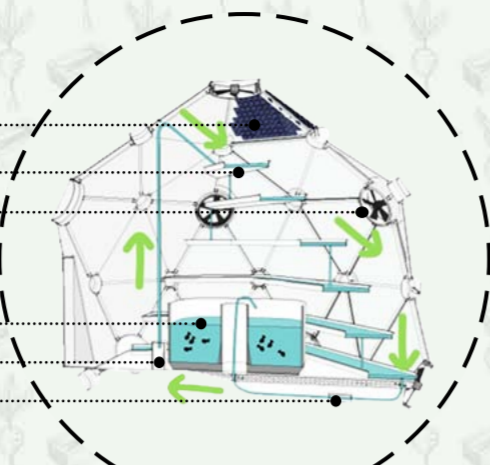
παρτέρια λαχανικών

σύστημα εξερισμού

ενυδρείο

φίλτρο νερού

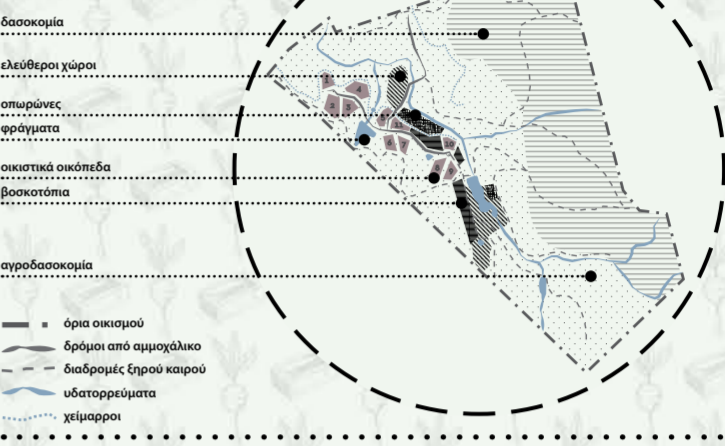
αντλία νερού



XXL

FRYERS FOREST ECOVILLAGE

τόπος: Βικτόρια, Αυστραλία
έτος ίδρυσης: 1995
κάτοικοι: 30



δασοκομία
ελεύθεροι χώροι
σπαρμένες
φράγματα
οικιστικά οικόπεδα
βοσκότοποι

αγροδασοκομία

— όρια οικισμού
— δρόμοι από αμιχάλικο
— διαδρομές ξηρού καιρού
— υδατορρέματα
— χείμαρροι

M

ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΗΣ ΓΗΣ

Το "Κέντρο της Γης" δημιουργήθηκε το 2012. Είναι μια έκταση στα πλαίσια του Πάρκου Περιβαλλοντικής Ευσυνείδησης "Α. Τρίτης", στο κέντρο της Αθήνας, τοποθετημένο σε έναν ιστορικό τόπο όπου εγκαταστάθηκε, ως πρότυπο τότε, εκπαιδευτικό κέντρο γεωργίας και κτηνοτροφίας.

περιβάλλον

ελαϊάνας

στεγνά συμβιών υδάτων

κομποστοποίηση

τα δέντρα που μιλούν

έκθεμα ανακύκλωσης αυτοκινήτων

πύργος Βασιλείσης

έντομα - ασπιδόβια

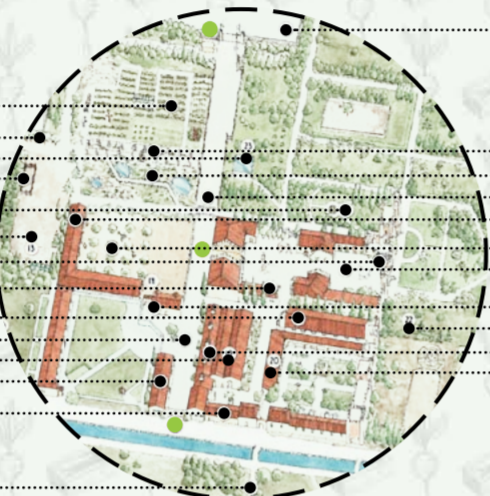
αίθουσα εκδηλώσεων

πλάτεια της ειρήνης

κέντρο "περιβαλλοντικής κοινωνικής νοσημοσύνης"

αίθουσα τέχνης

χώρος έκθεσης Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρίας



χώρος στάθμευσης

αλία περιουσιολογίας

αγριο οικοσύστημα

γέφυρα

έκθεση αγροτικών μηχανημάτων

μουσεία

αίθουσα

κλιμακώδης

κτίσμα

αναπαύσειο

γραφεία της Γης

είσοδοι στο "Κέντρο της Γης"

SWEET WATER ORGANICS

Η "Sweet Water Organics" ξεκίνησε τη λειτουργία της το 2010. Είναι μια αστική φάρμα φρούτων και λαχανικών, στο Μίνναπολις, Μπρίτανια των ΗΠΑ. Στεγάζεται σε ένα επαναχρησιμοποιούμενο βιομηχανικό κτίριο και αποτελεί πρωτοποριακό παράδειγμα βιώσιμης τεχνολογίας και αστικής καλλιέργειας.

πρώτες ύλες

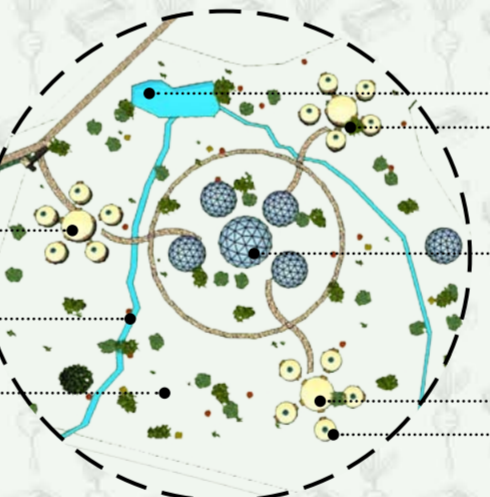
ήλιος

νερό

παράγωγα

λαχανικά

φρούρα



τεχνητή λίμνη

Yurt ενότητα

χώροι στάθμευσης

συνκρότημα γεωδαιτικών θόλων

χώροι πολλαπλών χρήσεων

κοινόχρηστες εγκαταστάσεις

προσωπικοί χώροι

L

ΓΙΝΕ ΑΓΡΟΤΗΣ

Το "Γίνε Αγρότης" ιδρύθηκε το 2013. Είναι μία πρωτοπόρα πλατφόρμα που φέρνει τον παραγωγό πλάι στον καταναλωτή. Οι άνθρωποι πίσω από αυτήν οραματίζονται ένα δικαίο εμπόριο χωρίς πολλούς μεσάζοντες, ώστε τα προϊόντα της Ελληνικής Γης να γίνουν και πάλι ανταγωνιστικά.

Φτιάδε το δικό σου περιβάλλον

1

νοίκιασε το χωράφι σου

2

φτιάξε τη σπορά σου

3

πάρε τα προϊόντα σου

FREE AND REAL

Το Free and Real είναι μια πρότυπη οικο-κοινότητα που λειτουργεί ως σχολείο αυτάρκειας και βιωσιμότητας. Βρίσκεται στην περιοχή της Ιατίας Αιθίους στη βόρεια Εύβοια, κοντά στην κορυφή του Τελεθρίου Όρους και καταλαμβάνει 12.000 τετραγωνικά μέτρα γης.

Yurt ενότητα

χώροι στάθμευσης

τεχνητά ρυακια για άρδευση

δασόκηπος

URBAN FARMERS

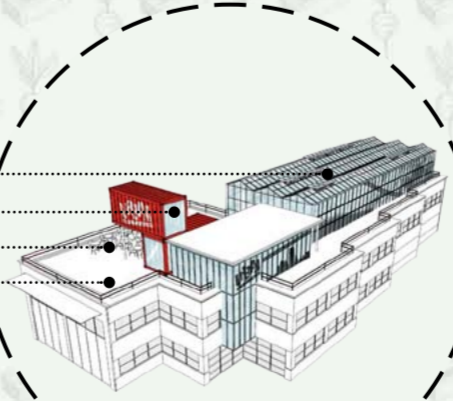
Η "UrbanFarmers" ξεκίνησε το 2011. Είναι μία εταιρία ανάπτυξης συστημάτων καλλιέργειας για την πόλη. Στόχος είναι η δυνατότητα παραγωγής λαχανικών και ψαριών σε μεγάλη κλίμακα, σε τάρτσες στο αστικό περιβάλλον.

θερμοκήπιο

aquaponics box

εστιατόριο

τάρτσες κτηρίου



XL

FARM:

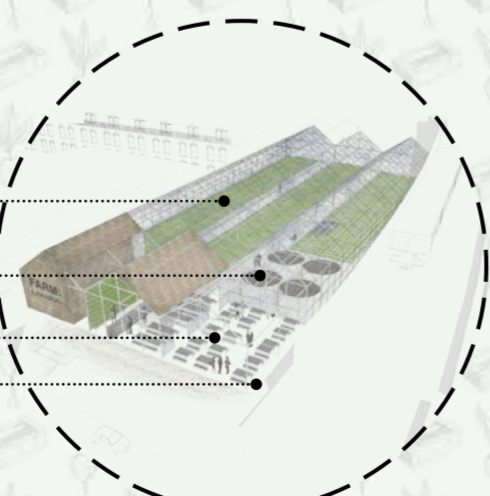
Η FARM δημιουργήθηκε το 2012. Σχεδιάζει, κατασκευάζει και λειτουργεί βιώσιμες αστικές φάρμες και καινοτόμα συστήματα καλλιέργειας. Μειώνει τον άνθρακα και τα απόβλητα με τη χρήση των τελευταίων καινοτομιών στην ακουαπονία, την υδροπονία και το σχεδιασμό θερμοκηπίων.

λαχανικά

ψάρια

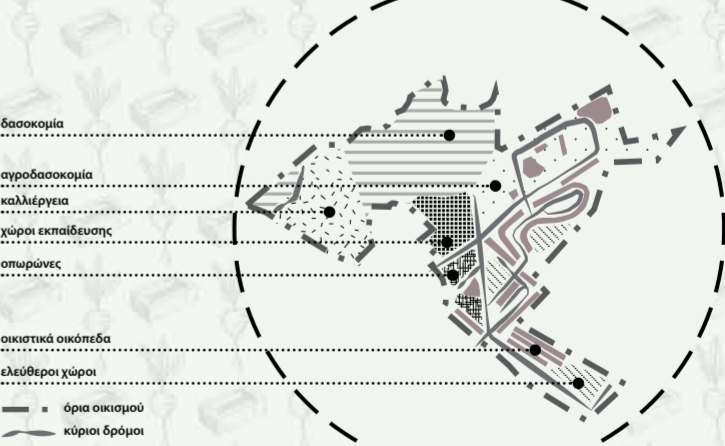
εστιατόριο

τάρτσες κτηρίου



FINDHORN ECOVILLAGE

τόπος: Moray, Σκωτία
έτος ίδρυσης: 1982
κάτοικοι: 450



δασοκομία

αγροδασοκομία

καλλιέργεια

χώροι εκπαίδευσης

σπαρμένες

οικιστικά οικόπεδα

ελεύθεροι χώροι

— όρια οικισμού

— κύριοι δρόμοι





λαχανόκηπος

συνολική έκταση: 3.5 στρέμματα

είδος: ετήσια

ποικιλίες: σαλατικά, βολβοί, σπινάκι, κράμβες ντομάτα, πατάτα, καρότο, μαρούλι, καλαμπόκι κ.λπ.

παραγωγή: 12 τόνοι λαχανικών / έτος
πλήρης κάλυψη αναγκών: 45 ατόμων

κύρια χρήση: παραγωγή και εκπαίδευση λειτουργία νότιου τμήματος λαχανόκηπου (1.5 στρέμμα) ανεξάρτητα, για εκπαιδευτικούς κυρίως σκοπούς, σε συνεργασία με το γειτονικό σχολείο



ελαιώνας

συνολική έκταση: 2 στρέμματα

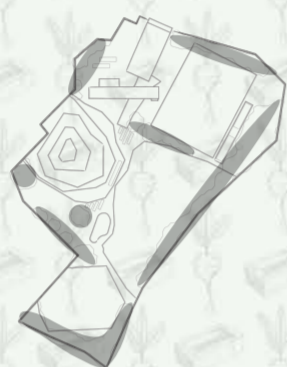
πλήθος δέντρων: 110 ρίζες

είδος: αειθαλές

ποικιλίες: βρώσιμες Καλαμών, Θρούμπα, Χονδρόλια, Κοσερβολιά

παραγωγή: 6 τόνοι βρώσιμων ελιών / έτος
πλήρης κάλυψη αναγκών: 600 ατόμων

κύρια χρήση: συνθετική καθαρισμός ορίων, ανεμόφραξη, αναφορά στην ιστορική συνέχεια της περιοχής



αμπελώνας

έκταση: 2 στρέμματα

είδος: πολυετές

ποικιλίες: οινοποιήσιμες και επιτραπέζιες Αγωρητικό, Λημιό, Chardonnay, Μοσχάτο

παραγωγή: 4.5 - 7 τόνοι σταφύλια / έτος
3000 - 5000 λίτρα κρασί / έτος
πλήρης κάλυψη αναγκών: 150 - 200 ατόμων

κύρια χρήση: παραγωγή



εσπεριδοειδή

συνολική έκταση: 2.5 στρέμματα

πλήθος δέντρων: 130 ρίζες

είδος: αειθαλές

είδη: πορτοκαλιά, λεμονιά, μανταρινιά
ποικιλίες: σμφαλοφόρα, κοινά Μέριλν, Βαλέντσια, Μαγληνή, Κλημεντίνη

παραγωγή: 6,5 τόνοι εσπεριδοειδών / έτος
πλήρης κάλυψη αναγκών: 150 ατόμων

κύρια χρήση: παραγωγή



Ιανουάριος

- φύτευση + κλάδεμα
- μπόλιασμα + λίπανση
- συγκομιδή + λίπανση

σπορά: κρεμμύδι, μαρούλι, ρόκα, ραπανάκι, κουκί, πράσο, μπιζέλι
συγκομιδή: μπρόκολο, σελινόριζα, γλιστριδα, πράσο, ραπανάκι, φρέσκο κρεμμύδι, σέσκουλο, λάχανο, λαχανάκι βρυξελλών

Ανοιξη

Μάρτιος

- κλάδεμα
- θεραπεία
- φύτευση + λίπανση
- φύτευση + μπόλιασμα
- φύτευση

σπορά: παντζάρι, ραπανάκι, μπρόκολο, λάχανο, κουνουπίδι, φρέσκο κρεμμύδι, ντομάτα, πιπεριά τοίλι, καρότο, μελιτζάνα
φύτευση: κουνουπίδι, σπανάκι, μπιζέλι, κουκί
συγκομιδή: μπρόκολο, ηλιανθος, λαχανάκι βρυξελλών, λάχανο, σέσκουλο, ραβέντι, λαχανίδα, πράσο, κουνουπίδι, φρέσκο κρεμμύδι

Μάιος

- μπόλιασμα
- κλάδεμα
- κλάδεμα

σπορά: καρότο, κολοκύθα, λάχανο, κουνουπίδι, σέσκουλο
φύτευση: σέλερι, μπρόκολο, πράσο, φινόκιο, κολοκύθα, κολοκύθα, ντομάτα, μελιτζάνα, σελινόριζα, λάχανο, πιπεριά, πεπόνι, αγγούρι
συγκομιδή: παντζάρι, σπανάκι, μπιζέλι, φράουλα, μαρούλι, φασολάκι, ραπανάκι, σπαράγγι, ρόκα

Ιούλιος

- σπορά: μπιζέλι, λάχανο, ραπανάκι, παντζάρι
- φύτευση: φράουλα, λάχανο, πράσο
- συγκομιδή: κρεμμύδι, αγκινάρα, φασόλι, ντομάτα, φράουλα, κολοκύθα, αγγούρι, πατάτα, μαρούλι, ραπανάκι, φινόκιο, πιπεριά, μπιζέλι
- κλάδεμα
- κλάδεμα

Φθινόπωρο

Σεπτέμβριος

- τρύγος
- σπορά: σπανάκι, φρέσκο κρεμμύδι, ραπανάκι
- φύτευση: λάχανο, κρεμμύδι
- συγκομιδή: καλαμπόκι, κουνουπίδι, σέλερι, καρότο, πατάτα, πράσο, λάχανο, κολοκύθα, μελιτζάνα
- συγκομιδή

Νοέμβριος

- φύτευση + κλάδεμα
- φύτευση + συγκομιδή
- φύτευση + κλάδεμα
- φύτευση: ραβέντι
- συγκομιδή: ρόκα, μαρούλι, γλιστριδα, σελινόριζα, σέσκουλο, λαχανίδα, πράσο, μανιτάρι, λαχανάκι βρυξελλών, ραπανάκι
- φύτευση + συγκομιδή
- φύτευση

Φεβρουάριος

σπορά: σελινόριζα, σέλερι, τοίλι, φασόλι, μπιζέλι, αγκινάρα, λαχανάκι βρυξελλών, σπανάκι
φύτευση: ραβέντι, ηλιανθος, σκόρδο, κρεμμύδι
συγκομιδή: πράσο, σέσκουλο, αντιβ, ρόκα, μπρόκολο, λάχανο, ηλιανθος

- συγκομιδή + κλάδεμα
- φύτευση
- λίπανση + κλάδεμα
- φύτευση + συγκομιδή

Απρίλιος

- φύτευση
- φύτευση + συγκομιδή
- φύτευση + λίπανση

σπορά: αγγούρι, κολοκύθα, φρέσκο φασόλι, πεπόνι, φινόκιο, καλαμπόκι, κουνουπίδι, μελιτζάνα, λαχανίδα, μαρούλι
φύτευση: φράουλα, μαρούλι, κρεμμύδι, πατάτα, σπαράγγι, αγκινάρα
συγκομιδή: μαρούλι, σέσκουλο, μανιτάρι, σπανάκι, λάχανο, ραπανάκι, ραβέντι, ρόκα

Καλοκαίρι

Ιούνιος

σπορά: φασόλι, κολοκύθα, αγγούρι, μαρούλι
φύτευση: κουνουπίδι, λαχανίδα, μπρόκολο, μελιτζάνα, πιπεριά, ντομάτα, καλαμπόκι, φασόλι, αγγούρι, κολοκύθα, κολοκύθα
συγκομιδή: φράουλα, μπιζέλι, αγκινάρα, σπαράγγι, φινόκιο, πατάτα, κουνουπίδι, σκόρδο

- φύτευση + κλάδεμα
- κλάδεμα

Αύγουστος

σπορά: ρόκα, κρεμμύδι, καρότο
φύτευση: κουνουπίδι, σπανάκι, γλιστριδα, ρόκα
συγκομιδή: κρεμμύδι, μελιτζάνα, σκόρδο, αγγούρι, μαρούλι, ραπανάκι, ντομάτα, λάχανο, κουκί, μπρόκολο, κουνουπίδι, πατάτα, τοίλι, σπανάκι, φασολάκι, φράουλα, πεπόνι, μπιζέλι, σέλερι, καρότο, παντζάρι

- τρύγος
- συγκομιδή

Οκτώβριος

μπόλιασμα
σπορά: κουνουπίδι, σκόρδο
φύτευση: τσίκορι
συγκομιδή: ρόκα, σέσκουλο, πράσο, σέλερι, σελινόριζα, κολοκύθα, ντομάτα, μελιτζάνα, πιπεριά, καρότο, κολοκύθα, καλαμπόκι

- τρύγος
- συγκομιδή
- συγκομιδή

Χειμώνας

Δεκέμβριος

σπορά: μπιζέλι, γλιστριδα, ρόκα
συγκομιδή: λάχανο, ραπανάκι, λαχανίδα, σέλερι, πράσο, λαχανάκι βρυξελλών

αμυγδαλιές

συνολική έκταση: 180 τετραγωνικά μέτρα

πλήθος δέντρων: 32 ρίζες

είδος: φυλλοβόλο

ποικιλίες: Προύμη, Ferragnes, Texas Καλαμών, Θρούμπα, Χονδρόλια, Κοσερβολιά

παραγωγή: 100 κιλά αμύγδαλα / έτος
χρήση αμυγδαλόψυχας στο εστιατόριο του κήπου

κύρια χρήση: συνθετική σηματοδότηση και διαμόρφωση χώρων στάσης



καστανιές

συνολική έκταση: 430 τετραγωνικά μέτρα

πλήθος δέντρων: 19 ρίζες

είδος: φυλλοβόλο

ποικιλίες: Μαρώνια, Βολιώτικη

παραγωγή: 800 κιλά κάστανα / έτος

κύρια χρήση: συνθετική τονισμός κατακορυφότητας σε σημεία του κήπου



αρωματικά

συνολική έκταση: 200 τετραγωνικά μέτρα

είδος: πολυετή και ετήσια

ποικιλίες: μυρωδικά, βότανα, αρωματικά ρίγανη, θυμάρι, βασιλικός, δυόσμος, δεντρολίβανο κ.λπ.

κύρια χρήση: βοηθητική απομάκρυνση ζιζανίων, καλυπτικός και αρωματισμός κήπου χρήση μυρωδικών στην κουζίνα του κήπου



aquaponics

συνολική έκταση: 130 τετραγωνικά μέτρα εσωτερικά
130 τετραγωνικά μέτρα εξωτερικά

είδη: λαχανικά και ψάρια

ποικιλίες: σαλατικά, ψάρια γλυκού νερού μαρούλι, ντομάτα, πιπεριά κ.λπ. πέστροφα, σολωμός, τίλια

παραγωγή: 500 κιλά ψάρια / έτος
2 τόνοι λαχανικά / έτος

κύρια χρήση: μελέτη και εκπαίδευση αποτελεί καινοτόμο σύστημα βιώσιμης παραγωγής με ελάχιστες απαιτούμενες εισροές



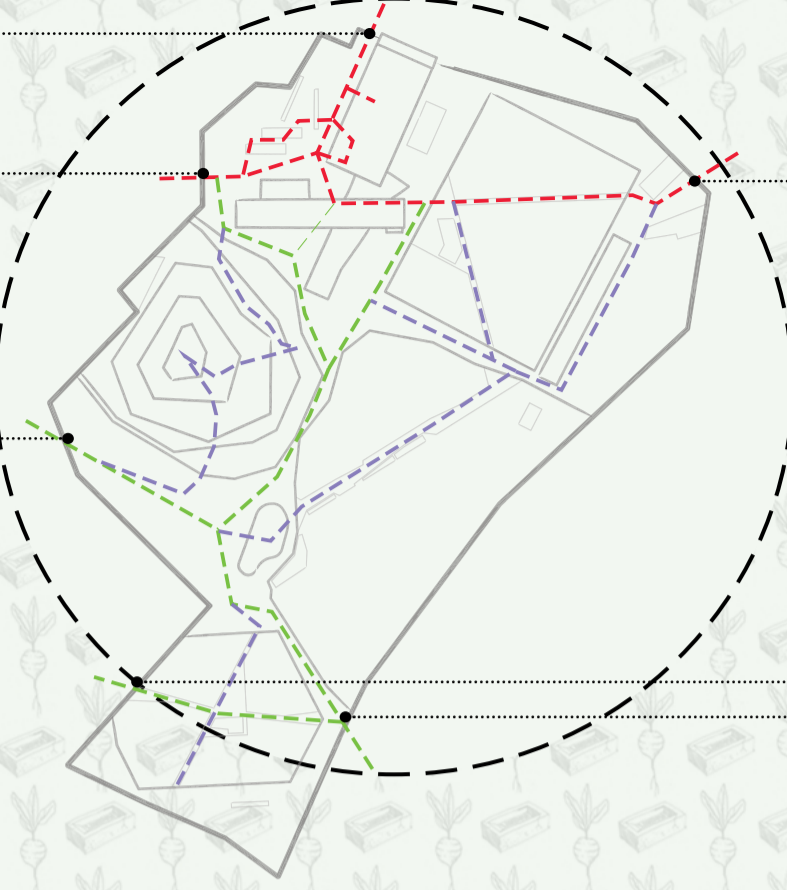


ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΚΗΠΟΙ _ ΠΙΝ. 11. : ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΟΨΗ ΔΩΜΑΤΩΝ

ΚΛΙΜΑΚΑ : 1,200



ροές ανθρώπων: Πλάτωνος Κήποι



διαμορφώνονται τρεις κατηγορίες κινήσεων στα όρια του πάρκου: οι δημόσιες κινήσεις συγκεντρώνονται στο βόρειο τμήμα, γύρω από τις δημόσιες λειτουργίες στην πλατεία και τα κτίρια. Στη συνέχεια υπάρχουν οι κινήσεις ενδιάμεσου φόρτου, οι οποίες διαμορφώνουν τους περιπάτους στο πάρκο και τις συνδέσεις μεταξύ των εισόδων, και τέλος οι ιδιωτικές κινήσεις, που εξυπηρετούν κυρίως τη λειτουργία των εργασιών στον κήπο



οινοποιείο



εστιατόριο



wine bar



αποθήκη



λαϊκή αγορά



ψάρια



αποθήκη

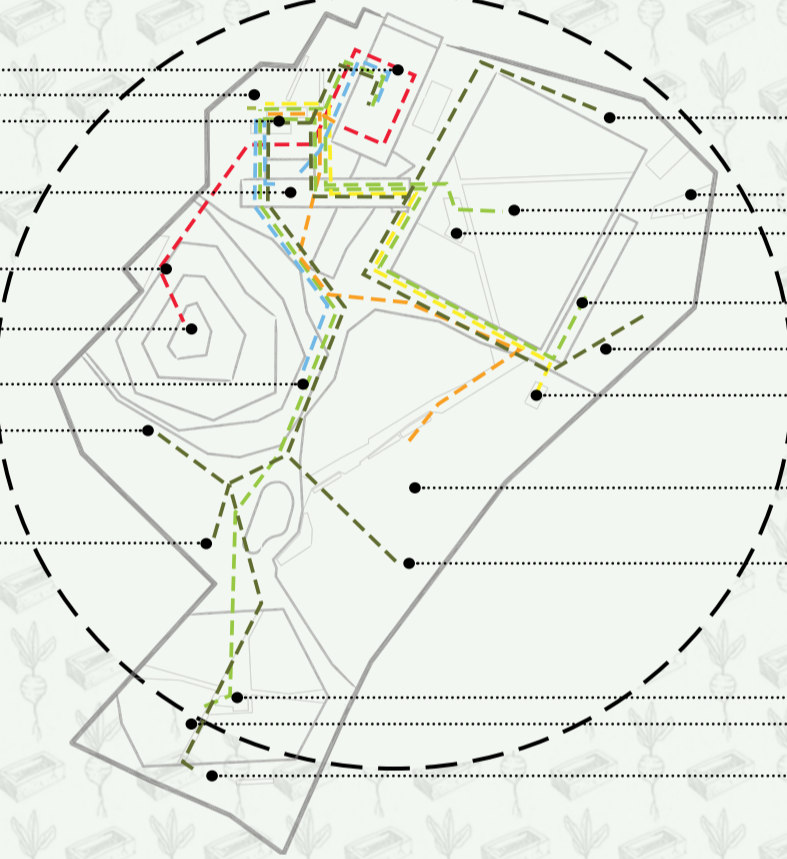


σταφύλια



ελιές

ροές προϊόντων: Πλάτωνος Κήποι



λαχανικά



λαχανικά



αυγά



πορτοκάλια



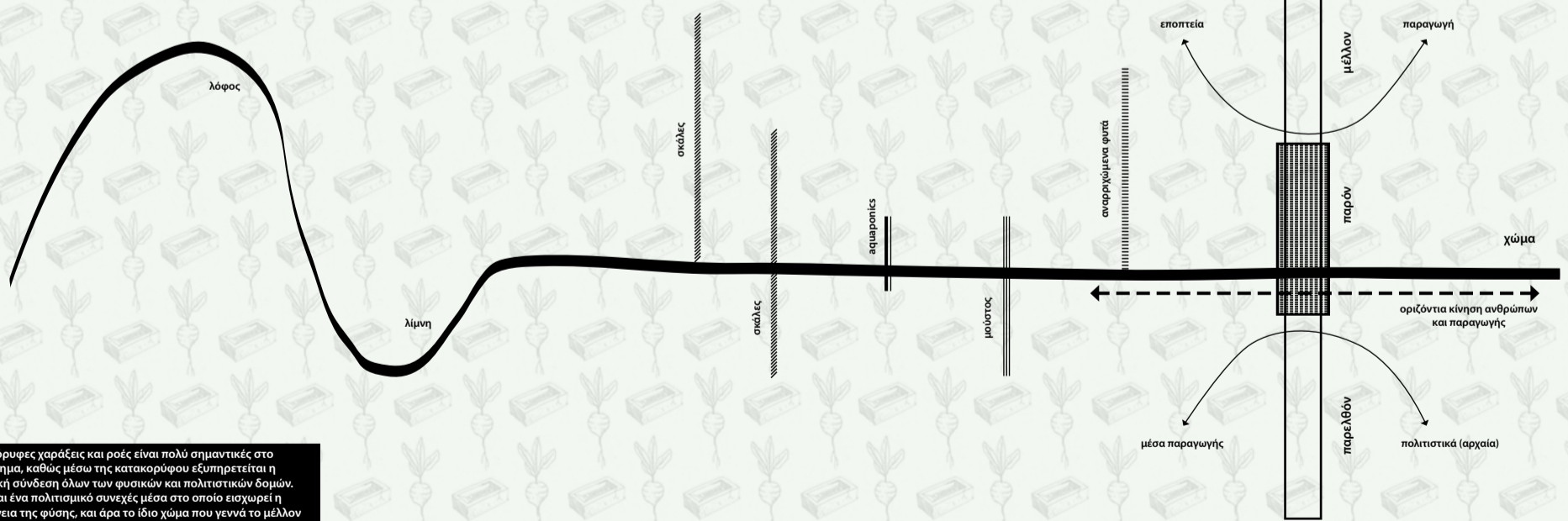
αποθήκες



ελιές

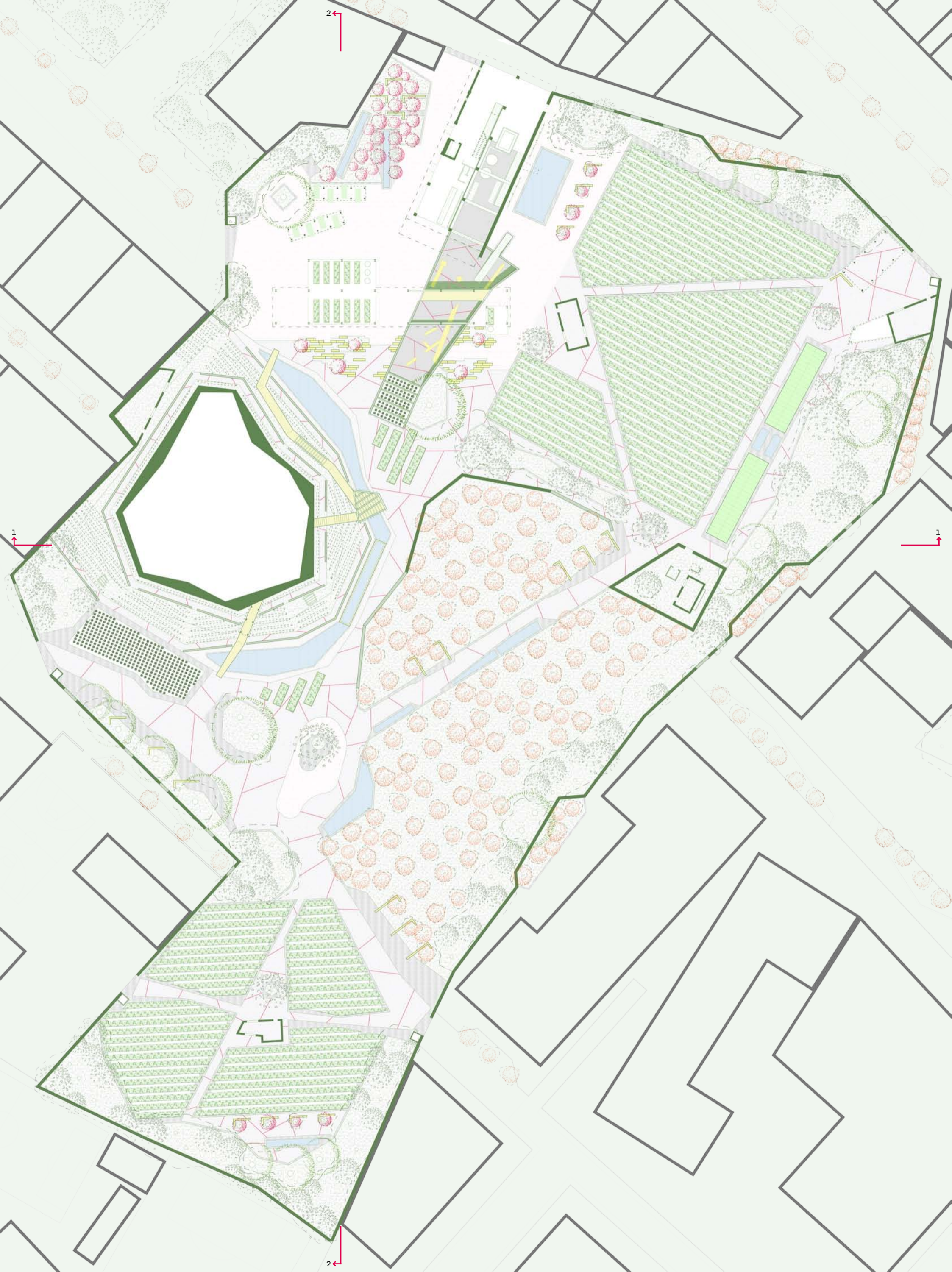
τα προϊόντα καλλιεργούνται στον τομέα τους, μεταφέρονται στις αποθήκες του κήπου και από εκεί διαμοιράζονται στο εστιατόριο και το μπαρ του πάρκου, καθώς και στην υπαίθρια λαϊκή αγορά, από όπου εξέρχονται από το συγκρότημα και εισάγονται στη γειτονιά και την πόλη. Στην πορεία τους από την παραγωγή στην κατανάλωση διαμορφώνουν ροές μέσα στον κήπο, που άλλοτε μπλέκονται και άλλοτε διαχωρίζονται, δίνοντας στο πάρκο την αίσθηση ενός πολύπλοκου ζωντανού οργανισμού

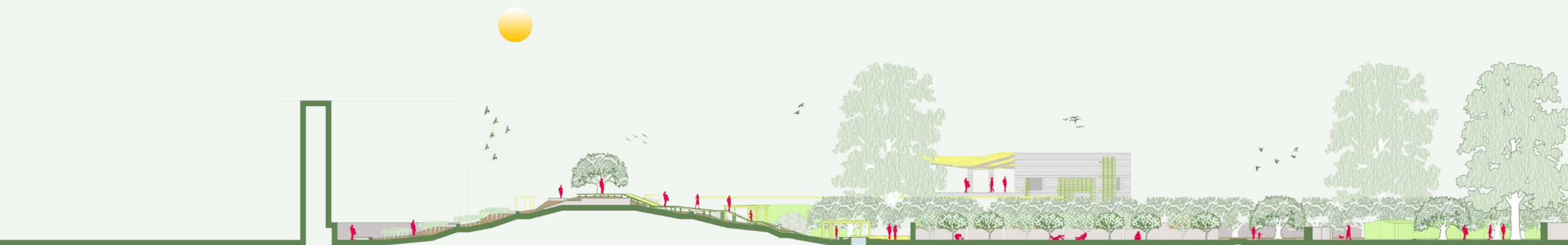
κατακόρυφες συνδέσεις: Πλάτωνος Κήποι



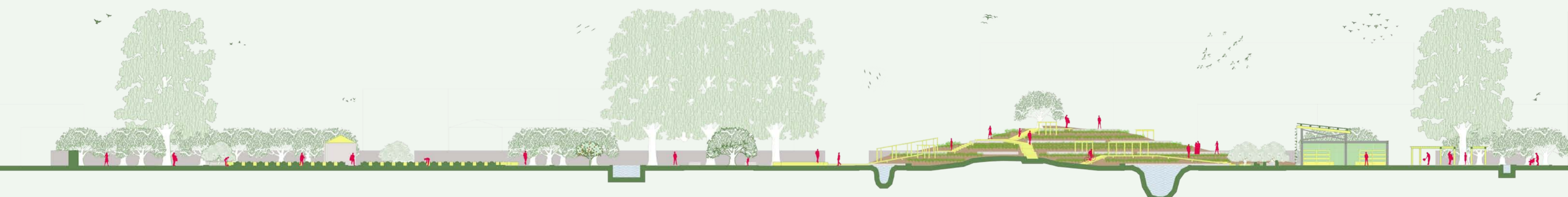
η κατακόρυφες χαράξεις και ροές είναι πολύ σημαντικές στο συγκρότημα, καθώς μέσω της κατακόρυφου εξυπηρετείται η νοηματική σύνδεση όλων των φυσικών και πολιτιστικών δομών. Υφίσταται ένα πολιτισμικό συνεχές μέσα στο οποίο εισχωρεί η καλλιέργεια της φύσης, και άρα το ίδιο χώμα που γεννά το μέλλον μου δίνει "σχισμές" στο παρελθόν





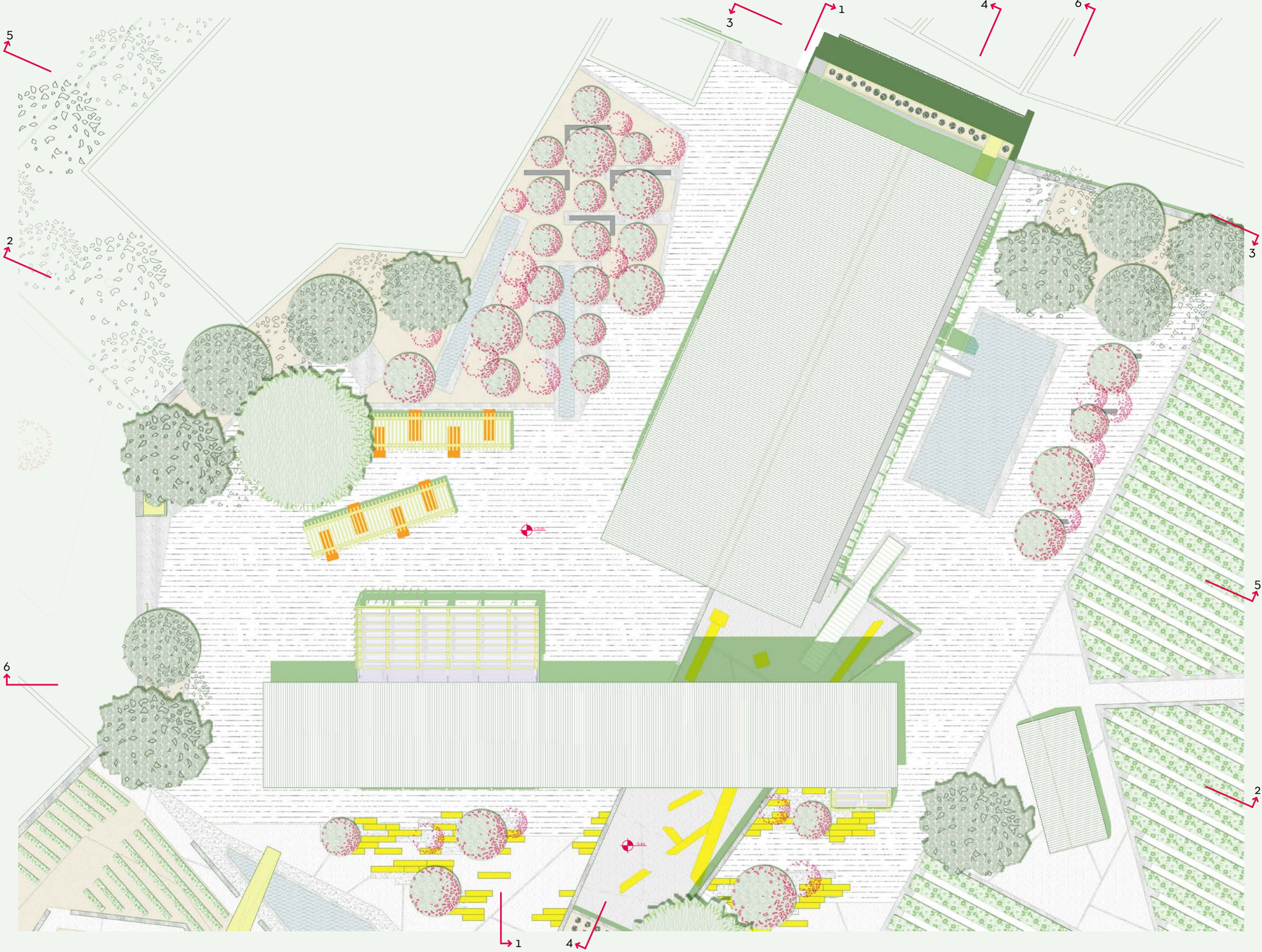


TOMH 1_1



TOMH 2_2



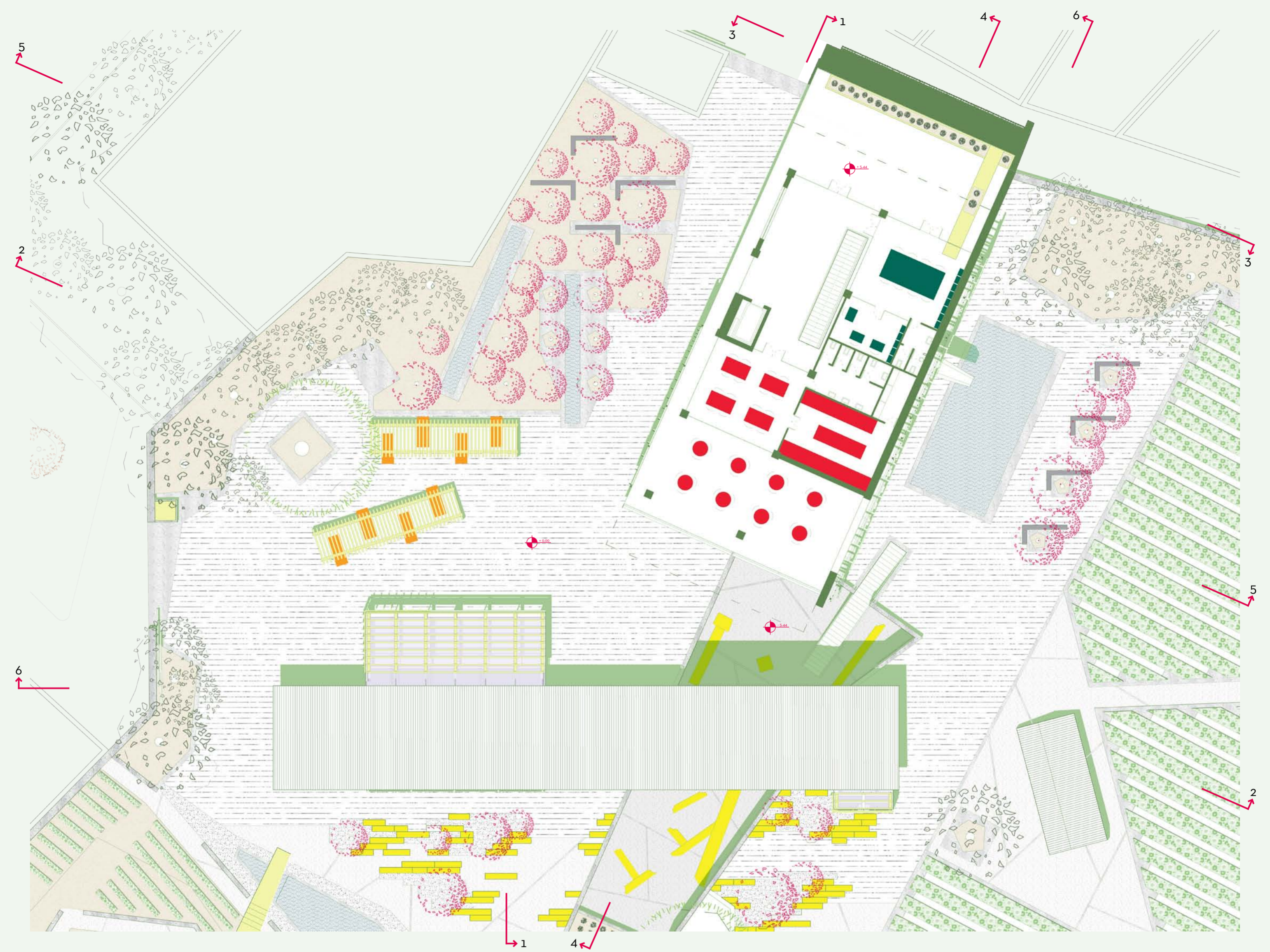


- πλακόστρωση**
υλικό επίστρωση
δημόσιων χώρων
και πλατειών
- πατημένο χώμα**
υλικό επίστρωση
διαδρομών και
χώρων στάσης
- ελαφρύ σκυρόδεμα**
αρισθότερη χώρων
και συγκράτηση
χωμάτων
- εδαφοκάλυψη**
υλικό επικάλυψης
χώρων φύτευσης
- χαλίκι**
αρισθότερη
τεχνητής λίμνης και
βραχώκηπου
- νερό**
τεχνητές λίμνες και
στέρνες για συλλογή
νερού και πόσιμα
- στρατζαριστή λαμαρίνα**
υλικό επικάλυψης
στις ζώνες στεγασίας
- αρχαιολογικός χώρος**
- λαϊκή αγορά**
- καστανιά**
- ελιά**
- αμυγδαλιά**

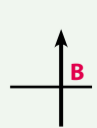
ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΚΗΠΟΙ _ ΠΙΝ. 15. : ΚΑΤΟΨΗ ΔΩΜΑΤΩΝ

ΚΛΙΜΑΚΑ : 1_100





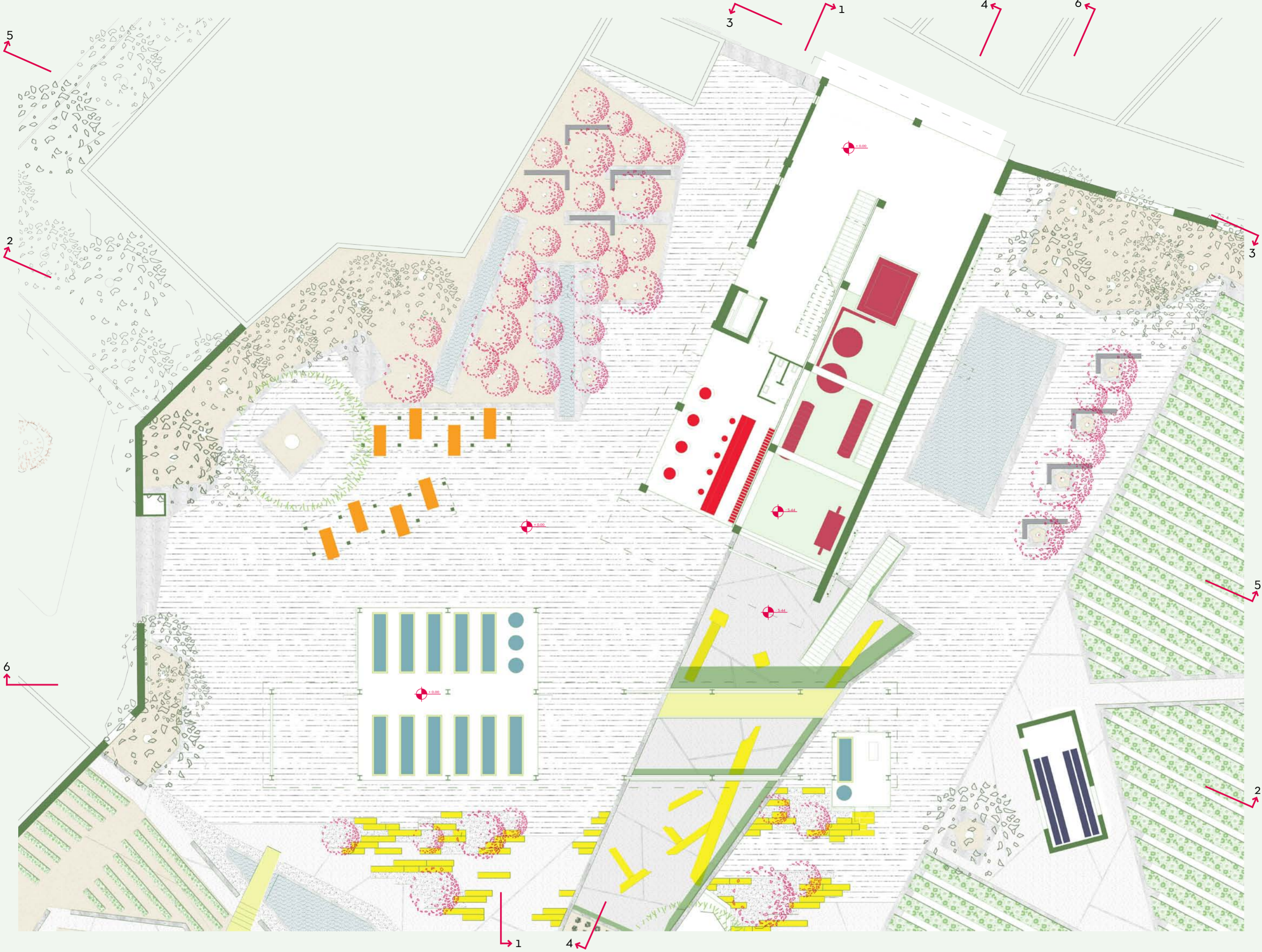
- | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|---|---|
|  | πλακόστρωση
υλικό επίστρωσης
δημόσιων χώρων
και πλατειών |  | πατημένο χώμα
υλικό επίστρωσης
διαδρομών και
χώρων στάσης |  | ελαφρύ σκυρόδεμα
αρισθότερη χώρων
και συγκράτηση
χωμάτων |  | εδαφοκάλυψη
υλικό επικάλυψης
χώρων φύτευσης |  | χαλίκι
αρισθότερη
τεχνητής λίμνης και
βραχόκηπου |  | νερό
τεχνητές λίμνες και
στέρνες για συλλογή
νερού και πόσιμα |
|  | βιομηχανικό δάπεδο
υλικό επίστρωσης
εσωτερικών χώρων |  | στρατζαριστή λαμαρίνα
υλικό επικάλυψης
στις ξύλινες στεγασίες |  | αρχαιολογικός χώρος |  | διοίκηση |  | εστιατόριο |  | λαϊκή αγορά |



ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΚΗΠΟΙ _ ΠΙΝ. 16. : ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ

ΚΛΙΜΑΚΑ : 1_100

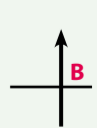


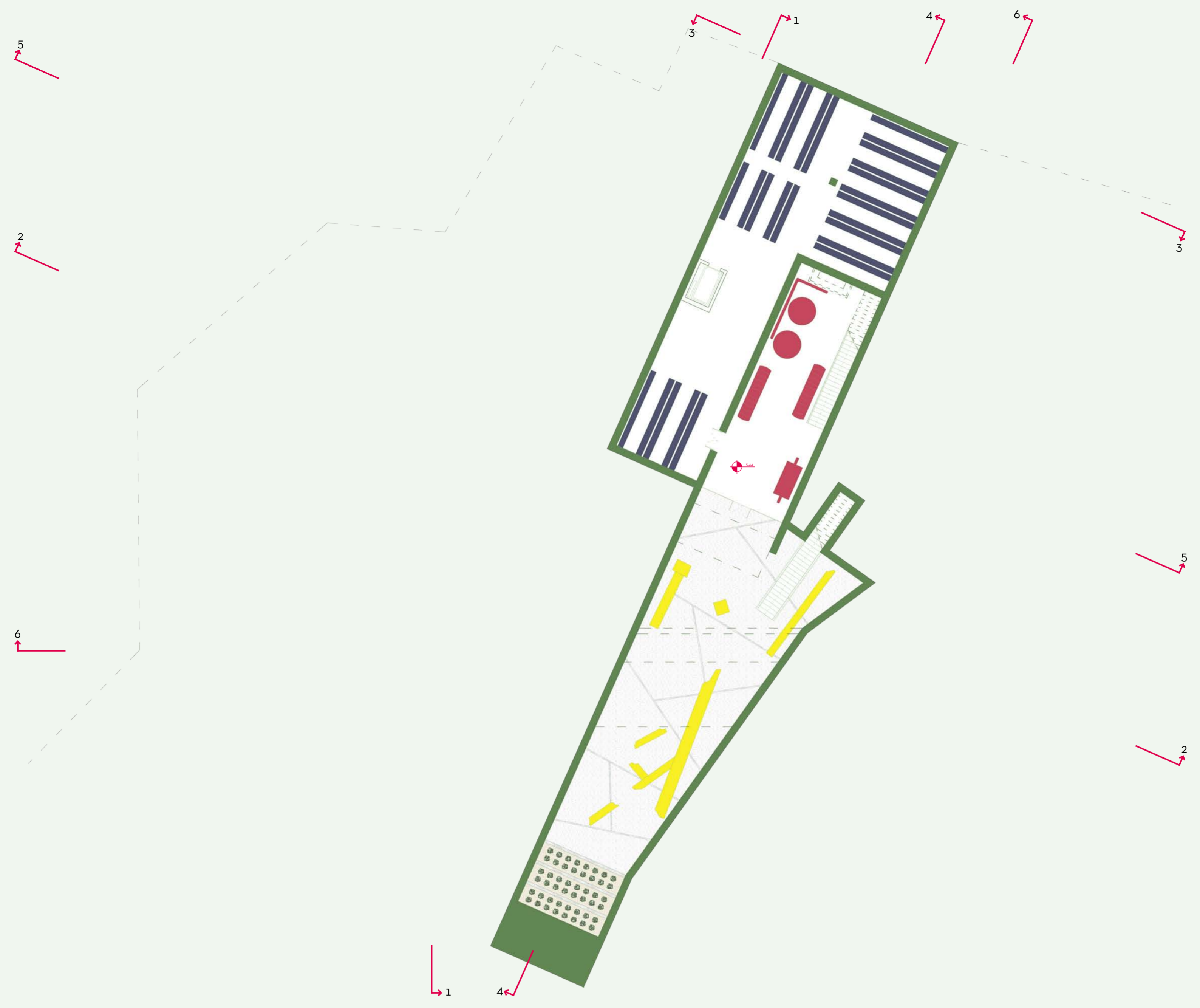


- | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|---|--|---|--|---|---|
|  | πλακόστρωση
υλικό επίστρωσης
δημόσιων χώρων
και πλατειών |  | πατημένο χώμα
υλικό επίστρωσης
διαδρομών και
χώρων στάσης |  | ελαφρύ σκυρόδεμα
αρισθότερη χώρων
και συγκράτηση
χωμάτων |  | εδαφοκάλυψη
υλικό επικάλυψης
χώρων φύτευσης |  | χαλίκι
αρισθότερη
τεχνητής λίμνης και
βραχόκηπου |  | νερό
τεχνητές λίμνες και
στέρνες για συλλογή
νερού και πόσιμα |
|  | αquaponics |  | οινοποιείο |  | αρχαιολογικός χώρος |  | αποθήκη |  | wine bar |  | λαϊκή αγορά |

ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΚΗΠΟΙ _ ΠΙΝ. 17. : ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΚΛΙΜΑΚΑ : 1_100





βιομηχανικό δάπεδο
υλικό επίστρωσης
εσωτερικών χώρων

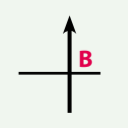
πατημένο χώμα
υλικό επίστρωσης
διαδρομών και
χώρων στάσης

εδαφοκάλυψη
υλικό επικάλυψης
χώρων φύτευσης

οινοποιείο

αρχαιολογικός χώρος

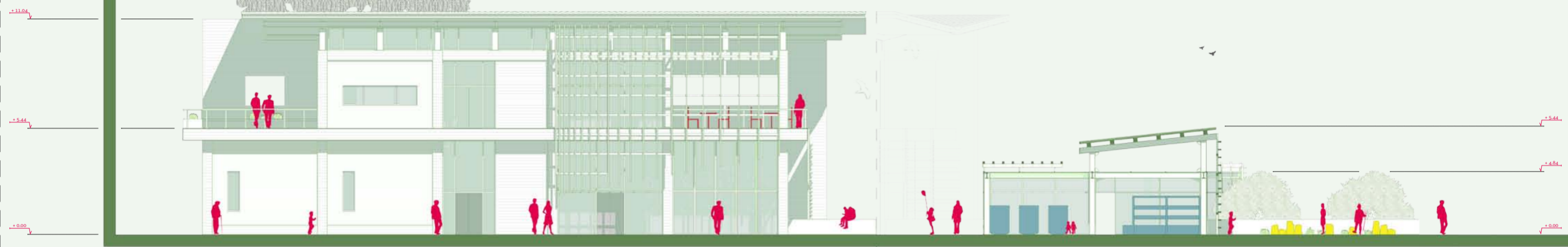
αποθήκη



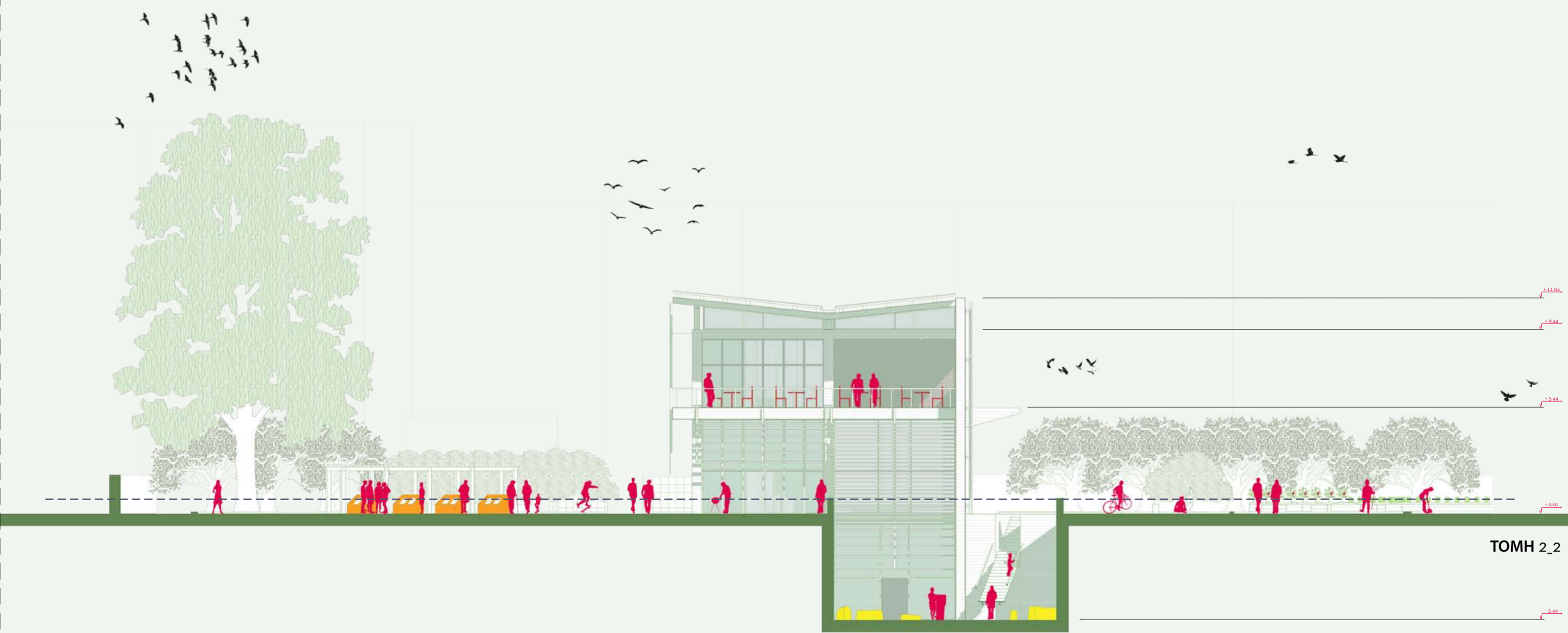
ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΚΗΠΟΙ_ ΠΙΝ. 18. : ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

ΚΛΙΜΑΚΑ : 1_100

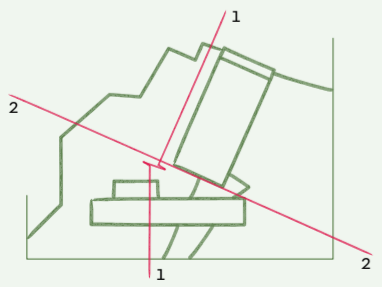




TOMH 1_1



TOMH 2_2



αρχαιολογικός χώρος



αquaronics



εστιατόριο

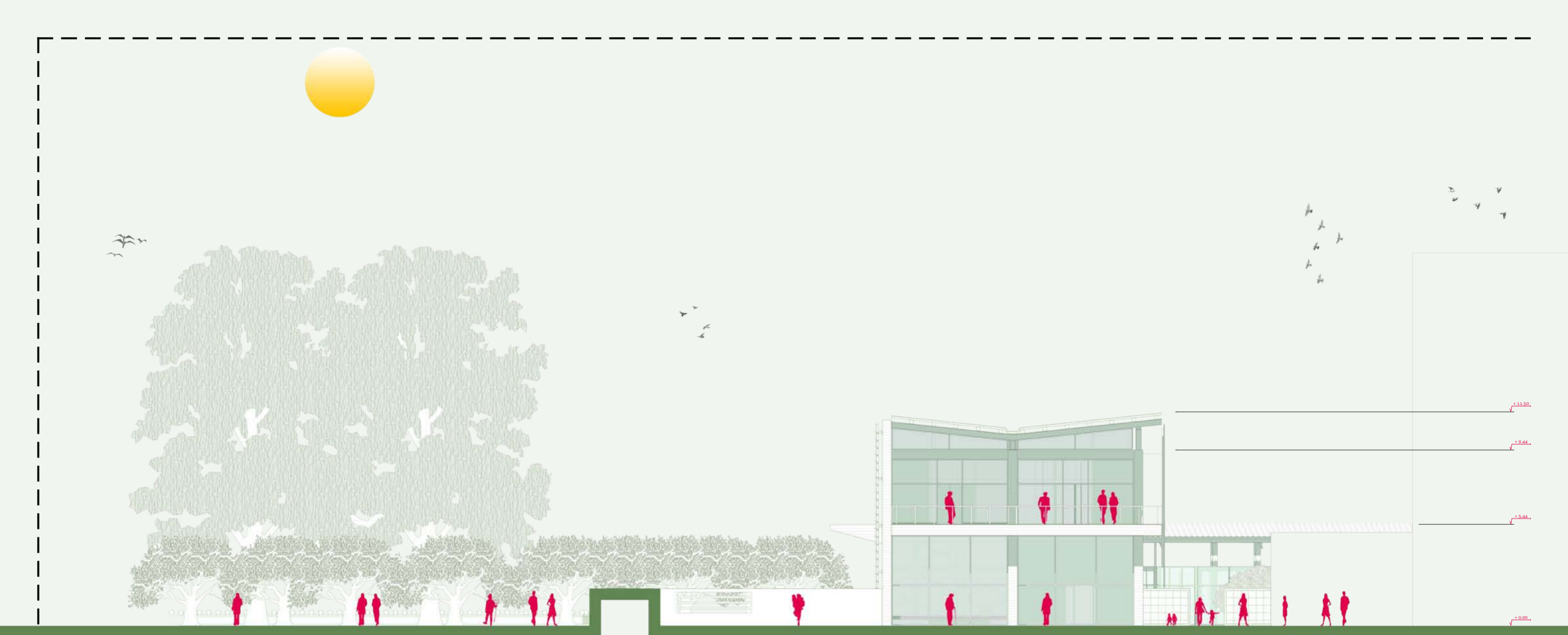


λαϊκή αγορά

ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΚΗΠΟΙ _ ΠΙΝ. 19. : ΟΨΟΤΟΜΕΣ 1_1 & 2_2

ΚΛΙΜΑΚΑ : 1_100

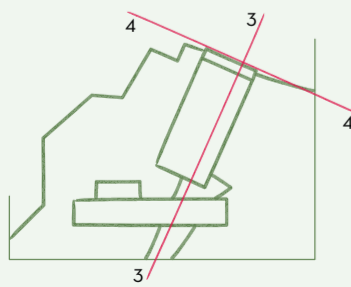




TOMH 3_3



TOMH 4_4



αρχαιολογικός χώρος



οινοποιείο



εστιατόριο



αποθήκη



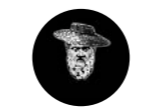
διοίκηση

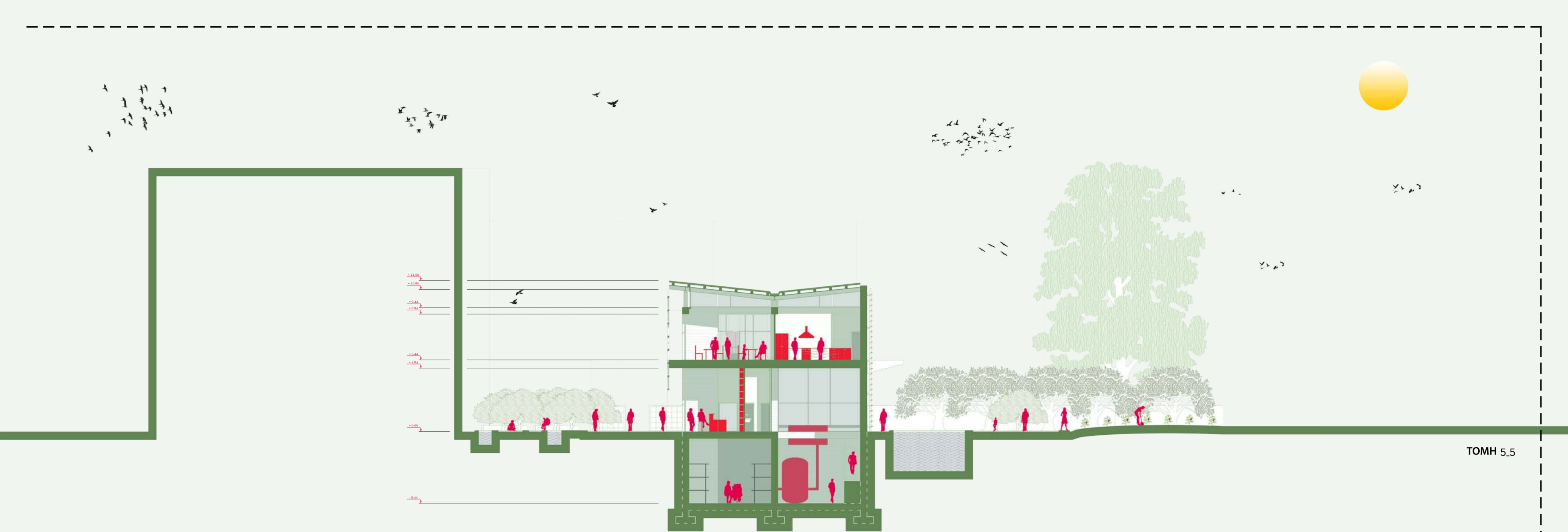


λαϊκή αγορά

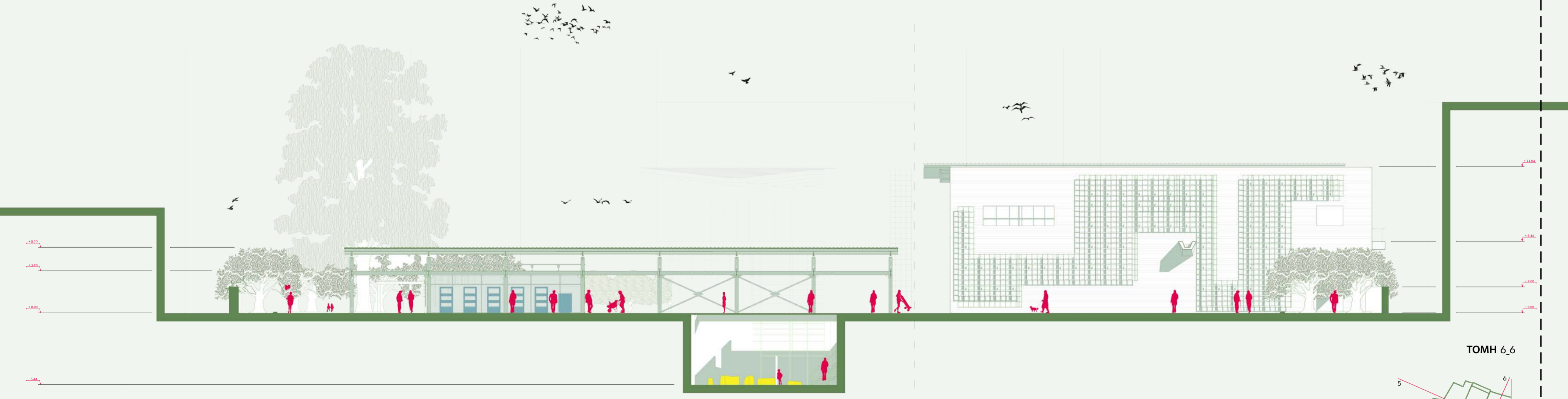
ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΚΗΠΟΙ _ ΠΙΝ. 20. : ΟΨΟΤΟΜΕΣ 3_3 & 4_4

ΚΛΙΜΑΚΑ : 1_100





TOMH 5.5



TOMH 6.6



αρχαιολογικός χώρος



οινοποιείο



εστιατόριο



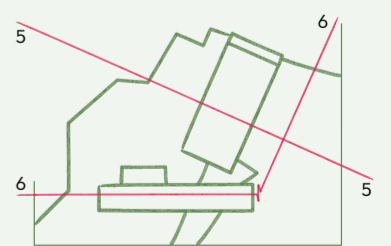
αποθήκη



αquaponics



wine bar



στέγη
προσθήκη

υλικά: μέταλλο και ξύλο

σύμμεκτη κατασκευή από μέταλλο και ξύλο
πρωτεύον σκελετός: μεταλλικά δοκάρια διατομής διπλού τρι-
δευτερεύον σκελετός: ξύλινες δοκίδες
επιτομή: θερμομονωτικό πάνελ από γυάλινα τραπεζοειδούς διατομής

υφιστάμενος σκελετός
διατήρηση και ενίσχυση

υλικά: οπλισμένο σκυρόδεμα

αξονομετρικό ανάπτυγμα

κλίμακα: 1:250

υφιστάμενο κτίριο
επανάχρηση

υφιστάμενο υπόγειο
διατήρηση

υλικά: οπλισμένο σκυρόδεμα

εξωτερικός υπόσκαφος γύρος
προσθήκη

υλικά: οπλισμένο σκυρόδεμα

οικοδομική λεπτομέρεια

κλίμακα: 1:10

Θερμομονωτικό πάνελ
διατομή τραπεζοειδής 52-92 mm
αυτοφερόμενο δομικό στοιχείο, αποτελούμενο από δύο γυάλινα φύλλα που στο
ενδιάμεσο κενό τους περιέχουν σκληρό αφρό πολυουρεθάνης.
Το πάνω φύλλο είναι τραπεζοειδούς διατομής, για εξασφάλιση ακαμψίας

μεταλλική δοκός
διατομή IPE 300

δοκός από οπλισμένο σκυρόδεμα
διατομή 500/500 mm

ξύλινη δοκός
διατομή 200/250 mm

ντερές για συλλογή βρόχινων υδάτων
γαλβανισμένη λαμαρίνα με
επιπροσθετή μόνωση

μεταλλικό υποστήλωμα
διατομή HEB 300

υποστήλωμα από οπλισμένο σκυρόδεμα
διατομή 500/500 mm

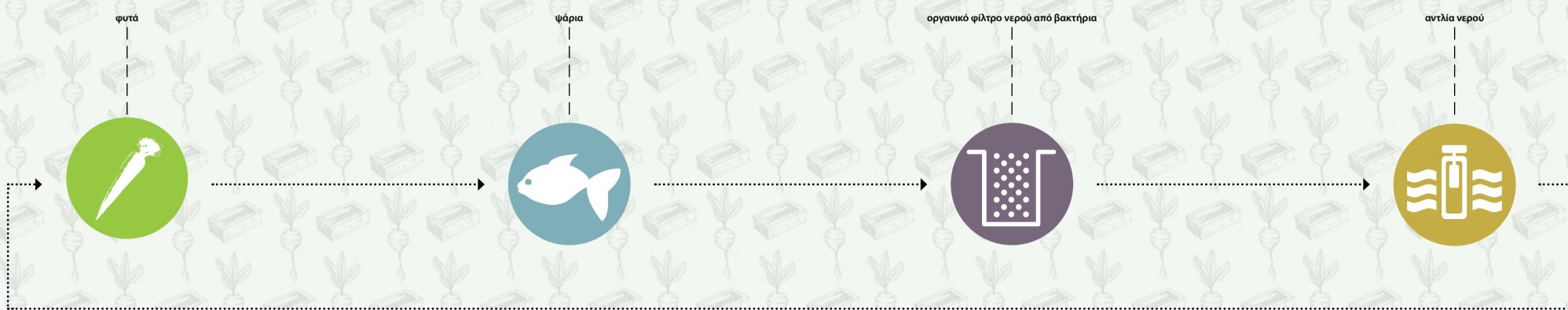
αξονομετρικό σχέδιο φέροντος οργανισμού

κλίμακα: 1:150

ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΚΗΠΟΙ _ ΠΙΝ. 22. : ΦΕΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

ΠΗΓΕΣ : http://www.kontiom.ro/products/kontitherm_panels/categories/hr_1000.htm • Papaloannou Engineering •





ο κύκλος του νερού στο σύστημα ακουαπονίας

τα aquaponics είναι μία πρωτοποριακή οργανική μέθοδος καλλιέργειας λαχανικών και ψαριών σε ένα κλειστό σύστημα. Το νερό από τη δεξαμενή των ψαριών μεταφέρεται στα φυτά, όπου τα απόβλητα των ψαριών απορροφούνται από τα φυτά ως λίπασμα, και το νερό επιστρέφει καθαρό στα ψάρια, σε μία διαρκή ανακύκλωση. Έτσι εξοικονομείται το 90% του νερού που θα απαιτούσε ένα αντίστοιχο σύστημα υδροπονίας ή ιχθυοκαλλιέργειας. Η ίδια τεχνολογία μπορεί να εφαρμοστεί σε διαφορετικές κλιμακικές συστημάτων, καθώς και σε συστήματα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου. Μετά τη σταθεροποίηση του συστήματος η μόνη εισροή που απαιτείται είναι η τροφή των ψαριών



μονάδα aquaponics: Πλάτωνος Κήποι

φωτισμός led για συστήματα εσωτερικών χώρων

επιπρόσθετο φίλτρο νερού



παρτέρια λαχανικών

ευδρείο ψαριών

ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΚΗΠΟΙ _ ΠΙΝ. 23. : ΜΟΝΑΔΑ AQUAPONICS





ΑΝΟΙΞΗ



ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ



ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ



ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΚΗΠΟΙ _ ΠΙΝ. 24. : ΟΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΕΠΟΧΕΣ





